Babv Co

socomore NDT Division

Catalogue Général 2015

SHERWIN DUBL-CHEK PENETRANT PROCESS

RESSUAGE (PT)

RADIOGRAPHIE

MAGNÉTOSCOPIE(MT)

SPÉCIALITÉ D'ÉCLAIRAGES ULTRA VIOLETS ET VISIBLES

MÉTROLOGIE (RADIOMÉTRIE PHOTOMÉTRIE, CHAMPS MAGNÉTIQUE)

TABLE DES MATIERES

A. RESSUAGE 3

Pénétrants fluorescents 3

Les émulsifiants 9

Pénétrants Colorés 10

Révélateurs 16

Produits et services divers 18

Matériels 21

B. ESSAIS ET ANALYSES 32

C. MAGNETOSCOPIE 37

Produits fluorescents 38

Produits colorés 41

Les Métalloscopes 44

Les Mesureurs de champ Magnétique 47

Les témoins 50

Les Accessoires 53

D. ECLAIRAGES UV & BLANC 56

Les lampes 56

Les Etanches Baladeuses et Plafonniers 57

UV & Bleu Actinique DELs 59

Les Vidéo-endoscopes UV/Blanc 67

Les Eclairages blancs 71

E. CELLULES DE MESURE & ACCESSOIRES 73

F. RADIOGRAPHIE INDUSTRIELLE 79

G. AUTRES 80

Radioprotection 80

Gel couplant ultrason 85

Loupe à réticule gradué 86

Nettoyage par_ultrason 87

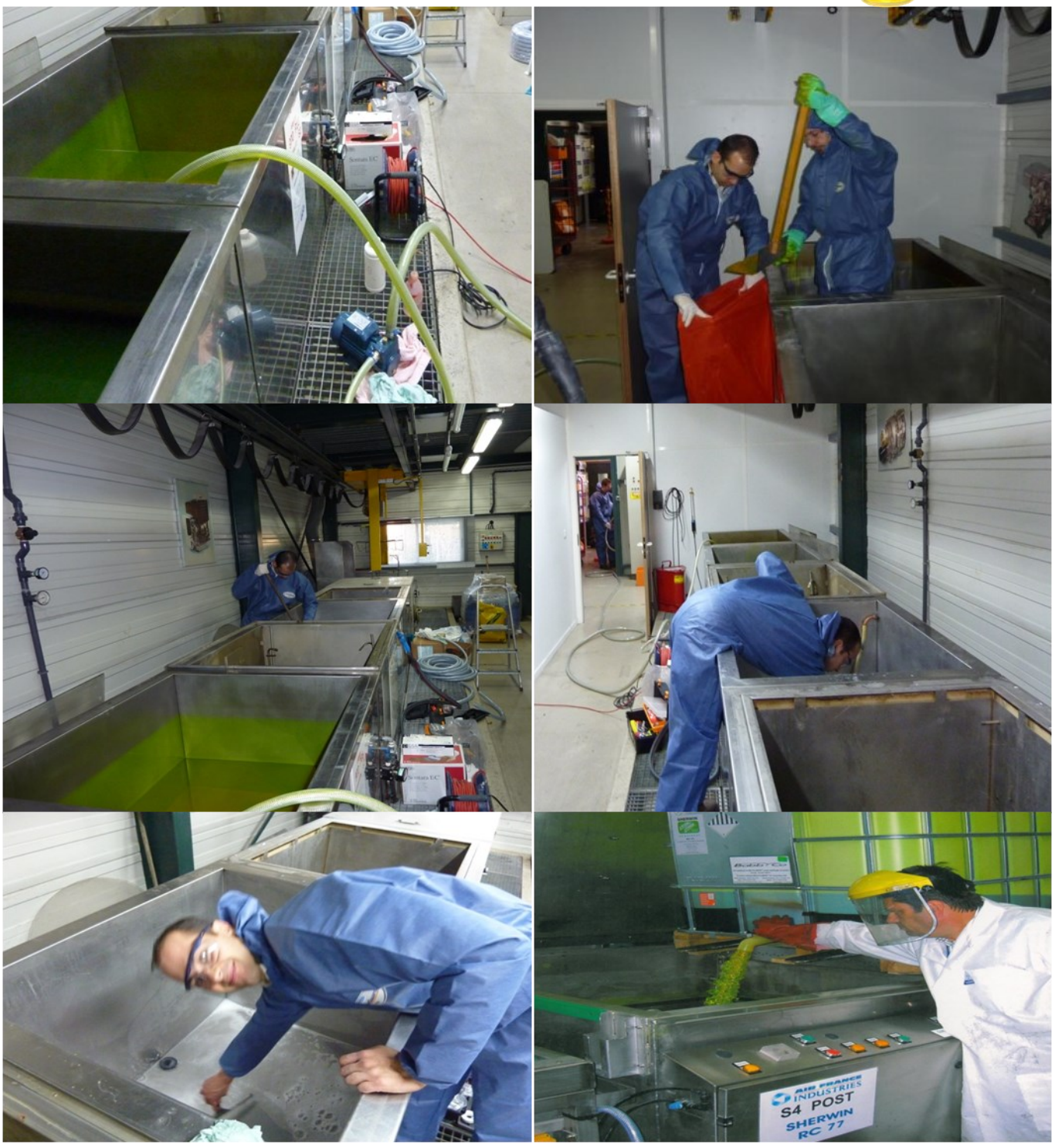
G. DIVERS MATERIELS 88

A. RESSUAGE

Pénétrants fluorescents

Photos références offertes
Service de vidange / remplissage / nettoyage de cuve

Nous fournissons le matériel pour les différentes
Opérations à effectuer (conteneur, pompe, lingettes…).



A base aqueuse

WB-100 Niv. 1 base aqueuse (prêt à l'emploi)

Particularités :
Première base aqueuse homologuée Niveau 1 AMS 2644
Phénomène exclusif de résistance au sur lavage.
Existe en concentré à diluer : **WB-100C**

Conditionnement :
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 25 litres
- Fût de 200 litres

WB-200 Niv. 2 base aqueuse

Première base aqueuse homologuée Niveau 2 AMS 2644
Phénomène exclusif de résistance au surlavage.
Existe en concentré à diluer : **WB-200C**

Conditionnement :
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

DETECTEUR DE FUITES ET PENETRANTS BAS NIVEAU :

EFX-01 pénétrant fluorescent

Particularités :
Synthétique et biodégradable

Conditionnement :
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

CFF 2000

Le CFF 2000 est un liquide fluorescent chargé de particules organiques également fluorescentes. Lorsque une pièce poreuse est aspergée de CFF 2000 (par exemple céramique pressée non cuite, alumine pour moule silicium...) si une fissure existe, les particules de CFF 2000 sont ségrégées à l'endroit de cette discontinuité qui ressort alors plus brillante et verte sur un fond (bruit de fond) plus jaunâtre. Cette méthode très particulière ne s'apparente ni à du ressuage ni à de la magnétoscopie.

A post émulsion

RC-29 Niv. 1 post émulsifié

Particularités :
Ce pénétrant fluorescent de niveau 1 à post-émulsion, présente une viscosité très faible. Cela est un avantage quand on travaille au trempé car c'est le gage d'une faible consommation en pénétrant. Le pré-rinçage est également grandement facilité. La mince couche restante sur la pièce de pénétrant à émulsifier ne nécessitera que peu d'émulsifiant ER-83A ou ER-83B

Conditionnement :
- Bidon de : 5 litres, 10 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

RC-50 Niv. 2 post émulsifié

Particularités :
Très fluide, ce pénétrant est facilement mis en œuvre ; pré-rinçage aisé, peu d'effluents générés.

Conditionnement :
- Bidon de : 5 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

RC-55 Niv. 2 post émulsifié

Particularités:
Pas d'odeur, S3+

Conditionnement:
- Bidon de : 1L, 25L

RC-65 Niv. 3 post émulsifié

Particularités : très fluide, existe en aérosol

Conditionnement :
- Aérosol 300 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres
- Container de 1000 litres

RC-77 Niv. 4 post émulsifié

Particularités : Existe en aérosol
Pris comme référence pour l'établissement du Niveau 4.

Conditionnement :
- Aérosol 300 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres
- Container de 1000 litres

RC-88 Niv. 4 post émulsifié * Disponible jusqu'à épuisement

Produit spécial pour application labo, R&D, expertises demandant une très haute sensibilité.

Conditionnement :
- Bidon de : 1 litre, 10 litres

Babb Co

SHERWIN Babb Co

Babb Co développe sa gamme de pénétrants Biodégradables à tous les niveaux de sensibilité!

«Les pénétrants fluorescents se mettent au vert!»

Babb Co propose une nouvelle offre de pénétrants fluorescents AMS 2644, certifiés biodégradables, simplifiant ainsi les problèmes de traitements des effluents. La gamme des pénétrants classiques base pétrole est ainsi doublée avec systématiquement un équivalent Biodégradable.

Responsible Care

Base pétrole:
HM-3A Niv 2
HM-406 Niv 2
HM-412 Niv 2
HM-430 Niv 3

Biodégradables:
WB-100 Niv 1
HM-220 Niv 1
HM-440 Niv 2
HM-602 Niv 2
WB-200 Niv 2
HM-604/607 Niv 3
HM-704 Niv 4

Ressuage coloré:

Base pétrole:
DP-55
PR-25

Biodégradable:
EFX-R02

Sans pétrole:
DPR-256

Découvrez plus en détails nos produits sur:

WWW.BABBCO.FR

aerochemicals

BABB CO S.A.S 15, rue des Frères Lumière BP136 ZI des Ebisoires 78374 Plaisir cdx
Tel 33(0)1 30 80 81 82 Fax 33 (0)1 30 80 81 99 Courriel: babb-co@orange.fr Web www.babbco.fr

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001:2008 SGS
SYSTEM CERTIFICATION ISO 14001:2004 SGS

Pré émulsionnés

HM-2D Niv. 1 pré-émulsifié

Particularités :

Pénétrant fluorescent niveau 1, couleur jaune vert, il est compatible avec tous les métaux, les céramiques et certaines matières synthétiques.

Conditionnement :

- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres et 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

HM-3A Niv. 2 pré-émulsifié

Particularités :

Le HM-3A est une référence très appréciée du secteur aéronautique de par ses caractéristiques intrinsèques. Fortement chargé en azurant optique : indication très brillante, colorimétrie vert-jaune. Très faible bruit de fond, rapport de contraste élevé, faible viscosité : peu de consommation d'HM-3A par rapport aux pénétrants de même niveau, visqueux, économie boule de neige sur les consommables de traitement de l'eau, résistance au sur-lavage performante.

Conditionnement :

- Aérosol de 300 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres
- Conteneur 1000 litres
-

HM-406 Niv. 2 (+) pré-émulsifié

Particularités :

Niveau HIGH spécification PRATT & WHITNEY
Légèrement plus sensible que le HM-3A, résistance au sur-lavage évoluée.

Conditionnement :

- Aérosols de 300 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres
- Container de 1000 litres

HM-602 Niv. 2 (+) pré-émulsifié

Particularités :

Pénétrant fluorescent niveau 2, couleur vert jaune ColorPerfect, ce pénétrant affiche les propriétés excellente de la série Sherwin HM6xx : imperturbable au lavage il propose une sensibilité 2 + avec l'avantage de la biodégradabilité!

Conditionnement :

- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres
- Container de 1000 litres

HM-440 Niv. 2 pré-émulsifié

Particularités :
Nouveau pénétrant fluorescent niveau 2, couleur jaune-vert, le premier pénétrant biodégradable à faible viscosité (contrairement aux pénétrants biodégradables classiques généralement peu fluides et assez épais), particulièrement adapté pour les cuves (peu de consommation induite, fort taux de récupération à l'égouttage).

Conditionnement :
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres
- Container de 1000 litres

HM-430 Niv. 3 pré-émulsifié

Particularités :
Faible bruit de fond
Résistance au sur-lavage évoluée
Colorimétrie optimisée. Prix compétitif
Le HM-430 est un excellent pénétrant Niveau 3, directement lavable à l'eau.

Conditionnement :
- Aérosol de 300 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres
- Container de 1000 litres

HM-604 & 607 Niv. 3 pré-émulsifiés

Particularités :
HM-607 légèrement plus sensible que le HM-604. Pas de base pétrolière, une base synthétique **biodégradable** facilitant (dans certaines conditions) les rejets et/ou le traitement des effluents.

Conditionnement :
- Aérosol de 300 ml pour HM-604
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres
- Container de 1000 litres pour HM-604

HM-704 Niv. 4 pré-émulsifié

Particularités :
Base synthétique, Haute biodégradabilité

Conditionnement :
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Fût de 200 litres

Les émulsifiants

ER-83A

Particularités :
Diluable de 0 à 30% dans l'eau
Emulsifiant à effet de surface sans effet de solvatation

L'ER-83A est un émulsifiant hydrophile doux à effet de solvatation quasi-inexistant.
L'avantage est évident : **peu de risque de sur-émulsification et une concentration maximale possible très élevée : 30%.**
L'ER-83A est utilisable sur la série des pénétrants à post-émulsion RC-XX.

Conditionnement :
- Aérosol de 200 ml dilué à 5% *Disponible jusqu'à épuisement
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

ER-83B

Particularités :
Agent anticorrosion inclut
Similaire à l'ER-83A dans ses caractéristiques et performances.
Il est exempt d'alkyl phénol éthoxylés (APE). Action anticorrosion renforcée.

Conditionnement :
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

ER-83C

Particularités :
Remplaçant à terme le ER 83A en Europe
Exempt d'APE et hydrophile.

Conditionnement :
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

ER-85

Particularités :
Emulsifiant lipophile, à utiliser pur, exclusivement par immersion.

Conditionnement :
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

Pénétrants Colorés

DP-55 Niv. 2 selon ISO 3452 ; AMS 2644

Particularités :
Haut contraste
Résistance au sur lavage évoluée
Ressuage accéléré avec D-100
Indication non baveuse avec D-100.

Conditionnement :
- Aérosol de 300 ml, 500 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

PR-25 Niv. 2 ISO 3452

Particularités :
Colorimétrie idéale, bicolorant.
Faible coût.
Le PR-25 est un pénétrant rouge classique.
Il est utilisé avec le R 60. Il présente une bonne rinçabilité et une bonne résistance au sur-lavage.

Conditionnement :
- Aérosol de 500 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

PR-27 Niv. 1 ISO 3452

Particularités :
Pénétrant rouge violacé de niveau de sensibilité 1 pour les ressuages ne nécessitant pas un niveau 2.

Conditionnement :
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 25 litres.
- Fût de 200 litres

DP-51 Pénétrant Rouge. Niveau II * Disponible jusqu'à épuisement
Particularités : pénétrant classique ASM 2644.

Conditionnement :
- Aérosol de 500 ml

DPR-256
Particularités: Base végétale, Biodégradable
Tri colorant alliant une étonnante rinçabilité, une sensibilité 2, très peu de bruit de fond, une étonnante capacité au traitement des effluents sur charbons.

Conditionnement :
- Aérosol de 300 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet 60 litres
- Fût de 200 litres
- Container de 1000 litres

« Réduction drastique de la durée de lavage et du volume d'effluent ».

EFX-R02
Particularités : Biodégradable
Quelle que soit la qualité de la lumière utilisée pour le ressuage (Lumière chaude, froide, intermédiaire ou naturelle) la formulation Tri colorants donnera un contraste constant, très appréciable. Pénétrant biodégradable.

Conditionnement :
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres
- Container de 1000 litres

SKINCRIC C-10/S1

Particularités :
Dégraissant versatile polyusage. Il permet l'élimination rapide des pollutions grasses sur pièces mécaniques et électriques (hors tension).
Il est utilisé soit pour le dégraissage des pièces avant l'application du pénétrant, soit pour l'élimination de l'excès du pénétrant. Après nettoyage, les pièces sont parfaitement propres et sèches, sans présence aucune d'un film gras résiduel.

Conditionnement :
- Aérosol de 520 ml (400 ml net)
- Bidon de : 5 litres, 25 litres
- Fût de 200 litres

SKINCRIC P-138/SA

Particularités :
Pénétrant pour examen en lumière du jour selon ISO 3452 niv II.
Il est exempt d'éther de glycol classe 1 et 2.
Le SKINCRIC P-138/SA présente un bon contraste.
Une résistance au sur lavage selon ISO 34522 et laisse peu de bruit de fond.
Température d'utilisation : 10 à 50°C.

Conditionnement :
- Aérosol de 520 ml (400 ml net)
- Bidon de : 5 litres, 25 litres
- Fût de 200 litres

SKINCRIC R-764/S1

Particularités :
Révélateur blanc mélange de solvant de nature organique, exempt de méthanol, contenant une poudre complexe à grande surface spécifique, et un système sur factif. Poudre d'une extrême blancheur, en suspension dans un mélange de solvants organiques, chargée de provoquer le ressuage.

Conditionnement :
- Aérosol de 520 ml (400 ml net)
- Bidon de : 5 litres, 25 litres

HM-3A 1 THIXO. Equivalent Niv. 3

Particularités :
Pénétrant en gel.
Le HM-3A 1Thixo est très utile quand on ne désire aucune coulure en ressuage fluorescent sur site. Il est également utilisé pour le contrôle de portée (étanchéité vannes). Il est d'ailleurs, dans cette situation, bien plus performant que le bleu de PRUSSE.

Conditionnement :
- Pot de : 100mL, 0.5 litres

DP-55 THIXO

Particularités : ISO 3452-2 Niv. 2
Le DP-55 est un pénétrant gélifié.
Il présente les mêmes caractéristiques de détection que le pénétrant DP-55 liquide.
Il est à préférer quand on souhaite une application très locale ou si l'on veut éviter la formation de coulures.
L'élimination du pénétrant se fait avec une éponge imbibée d'eau ou un chiffon humecté de N106A.
La révélation a lieu, normalement, avec un révélateur humide non aqueux.

Conditionnement :
- Pot de : 0,5 litre

BLEU PR Pénétrant Thixotropique

Particularités : ISO 3452-2 Niv. 2
Pénétrant gélifié
Le Bleu PR présenté en pots, est mis au point à la demande d'EDF pour le contrôle d'étanchéité des portées sur vannes (opercule, pointeau...).
De par ses propriétés thixotropiques (viscosité variable), il est facile d'application ; dense en couleur, il donne une lecture facile.
Il peut également être utilisé comme un pénétrant (voir DP-55 thixo).

Conditionnement :
- Poche de : 100 ml

Anti-mousse DNE

Il s'agit d'un anti-mousse non siliconé, pour milieux aqueux, notamment fortement basiques mais pas seulement. Le DNE est anionique. Il forme dans l'eau des émulsions stables. Il sert à lutter contre l'apparition de mousse.
Ce produit est conforme à la règlementation REACh.
Présentation : liquide brun-jaune, thixotrope

Conditionnement :
- Bidon de : 1 litre

Hautes et Basses Températures

Haute Température :

PRT-23E

Particularités :
Utilisable de 0 à 200°C, Spécial hautes températures.
Le PRT 23E peut être utilisé de la température ambiante à 200°C.
En soudage, entre passes, pendant le préchauffage ou le post-chauffage.
Le ressuage à chaud permet de gagner du temps. A 200°C, le temps de pénétration est de quelques dizaines de secondes.

Conditionnement :
- Aérosol de 300 ml

NT-101B Nettoyant

Particularités :
Agent d'élimination de l'excès de pénétrant à haute température.
Le NT 101B est utilisé avec un chiffon humecté pour enlever l'excès de pénétrant PRT 23E à haute température, quand le N 106A devient trop volatil.
Il ne faut pas pulvériser le NT 101B directement sur la pièce.

Conditionnement :
- Aérosol de 300 ml

Basses températures :

LTP82

Particularités :
Pénétrant rouge éliminable par solvant, Type 2 Méthode C niveau 2(Selon AMS 2644 et ISO 3452-2 et -6) destiné à la détection de discontinuités débouchantes, entre +10°C et -30°C.

Conditionnement :
- Aérosol de 250 ml
- Bidon de : 1 litre

Rappel : à utiliser avec le révélateur D-106.

D-106 Révélateur Blanc

Particularités :
Révélateur rapide
Spécial temps froid ou humide
Le D-106 est un révélateur humide non aqueux à séchage accéléré. Sa granulométrie moyenne en fait un révélateur très polyvalent. Le D-106 est à préférer lorsque la température est inférieure à 12°C.

Conditionnement :
- Aérosol de 300ml
- Bidon de : 5 litres, 10 litres.

Dégraissants Nettoyants/Emulsifiants

N-120 Dégraissant

Particularités :
Usage nucléaire et divers (PMUC).
Dégraissant de formulation complexe conçu pour :
Eliminer une grande quantité de polluants
S'évaporer rapidement pour laisser les fissures "vides"

Conditionnement :
- Aérosol de 300 ml, 400ml CO_2
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 210 litres

DR-62 Dégraissant / Nettoyant

Particularités : AMS 2644
Le DR-62 est un solvant à évaporation rapide homologué QPL AMS2644 donc utilisable notamment dans l'aéronautique.
Sa formulation complexe lui autorise un large spectre d'action pour éliminer les divers polluants, y compris l'eau, avant la phase de pénétration.
Le DR-62 convient également pour la levée de doute en ressuage.

Conditionnement :
- Aérosol de 300 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

N-106A Nettoyant émulsionneur

Particularités :
Usage nucléaire et divers (PMUC).
Le N 106 A est un agent d'élimination du pénétrant quand on ne dispose pas d'eau.
Le N 106 A sera utilisé pour :
- éliminer l'excès de pénétrant en surface sans eau
- après rinçage à l'eau, éliminer un bruit de fond excessif rendant l'interprétation délicate.

Conditionnement :
- Aérosol de 300 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

DR-60 Nettoyant émulsionneur

Particularités : AMS 2644.Usage aéronautique

Conditionnement :
- Aérosol de 500 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

Révélateurs

D-90G révélateur sec. AMS 2644

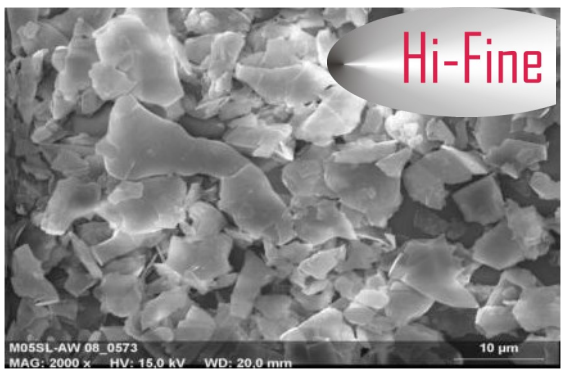
Particularités :
Poudre sèche de révélation (ressuage fluorescent uniquement).
Le D-90G propose une tenue exceptionnelle en bac à brouillard grâce à une tolérance élevée à l'humidité.
Sa géométrie et sa granulométrie font que cette poudre :
- révèle rapidement
- est suffisamment fluide pour ne pas encombrer la surface à révéler et à inspecter. Les indications révélées sont bien accrochées et résistent aux coups de soufflette trop brutaux ou au "trempage" de la pièce dans un bac de révélation.
Cette poudre est facilement mise en suspension et résiste bien au phénomène de ségrégation. Le pulvérisateur électrostatique ne pose aucun problème. Les pièces sont « matifiées » et les reflets UV atténués pour plus de contraste.

Conditionnement :
- Seau de 1 kg (environ 10 l) et pot de 100g
- Aérosol de 200 ml

D-100 révélateur humide. AMS 2644

Particularités :
Couche extrêmement blanche, Aspect tendu
Révélation accélérée avec le DP-55
Netteté améliorée avec le DP-55
Indication non baveuse avec le DP-55
Le process DP-55/D-100 est d'une haute technicité et sécurise le ressuage tout en minimisant la subjectivité du contrôle grâce à des résultats finaux moins dépendants des conditions de mise en œuvre : une nouvelle référence !
La granulométrie spécifique (voir photo au microscope électronique) et la qualité des constituants sont exceptionnelles : l'effet T-shirt mouillé à l'application (ou réapplication) rend la couche déposée translucide pour un meilleur dosage de l'épaisseur. Additifs spécifiques pour un rendu final blanc neutre et lissé.

Conditionnement :
- Aérosol de 300 ml, 500 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres



RT-71 Révélateur Haute température

Particularités :
Parfait pour une révélation à haute température.
Le RT 71 est un révélateur haute température dont le temps de séchage est adapté pour un ressuage sur pièce de 120 à 200°C. Au delà de 200°C : il sèche trop vite, en deçà : il sèche trop lentement, on peut alors accélérer le séchage par soufflage d'air chaud. Le temps de révélation se raccourcit avec l'augmentation de la température de la pièce.
A 200°C, il n'est plus que de quelques secondes.
Conditionnement :
- Aérosol de 300 ml

R 60-Révélateur Blanc

Particularités :
Effet T shirt « mouillé » pour une meilleure application réapplication.
Révélateur polyvalent.
Le R 60 est un révélateur humide non aqueux polyvalent.
Il donne de bons résultats avec toute la gamme des pénétrants Babb Co.
Conditionnement :
- Aérosol de 500ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres, 25 litres

D-106 Révélateur Blanc Basse température

Particularités :
Révélateur rapide, Spécial temps froid ou humide.
Le D-106 est un révélateur humide non aqueux à séchage accéléré.
Sa granulométrie moyenne en fait un révélateur très polyvalent. Le D-106 est à préférer lorsque la température est inférieure à 12°C.
Conditionnement :
- Aérosol de 300ml
- Bidon de : 5 litres, 10 litres.

D-110A.1

Sans danger, révélateur économique pour le contrôle des grandes séries.
Constituée de particules blanches, inhibiteurs et agent mouillants. Mélangée à l'eau, elle forme une solution de particules blanches en suspension.
Conditionnement :
- Container de 20kg

D-113G.1

Sans danger, révélateur économique pour le contrôle des grandes séries.
Poudre constituée de particules blanches, inhibiteurs et agent mouillants. Mélangée à l'eau, elle forme un liquide clair.
Conditionnement:
- Container de 20kg

CH N 106A Nettoyant émulsionneur conditionné en chiffonnettes

Particularités :
Pour éviter :
L'utilisation de bidons de solvant dont l'épandage accidentel est toujours possible avec le risque d'incendie que cela comporte.
Le transfert sur chiffon à partir d'un aérosol qui va générer beaucoup de COV et beaucoup de déchets.
Pour éliminer l'excès de pénétrant sans eau avant révélation : les chiffonnettes imprégnées de façon reproductible évitent les chiffons trop imbibés ou trop peu humectés qui altèrent le résultat final. Avec le CH N 106A l'élimination de l'excès de pénétrant est bien mieux maîtrisée.

CH N 120 Solvant conditionné en chiffonnettes

Particularités :
Parfait pour de petites décontaminations locales.

IPA 85.15 * Disponible jusqu'à épuisement

Particularités :
Lingettes en "non tissé" non pelucheuses, conditionnées en saches aluminisées de 100 feuilles.
Imprégnation 85% alcool isopropylique 15% eau afin de contrôler la vitesse d'évaporation. Ces lingettes permettent la réduction du volume de déchets par rapport à l'utilisation de bidons et de chiffons. Elles sont très efficaces pour le nettoyage de surfaces diverses et permettent une décontamination biologique & nucléaire.

Lingettes sèches

Une alternative au tissu et au papier, c'est un non tissé polyester /cellulose. Mouillés, secs ou humides. Fabriqués sous contrôle strict, ils garantissent une qualité d'essuyage constante, une taille homogène et des conditionnements pratiques :

- SONTARA EC

Plus de résistance, plus de performance : l'essuyage parfait Pour tout nettoyer, partout !
Très nombreuses applications : aviation, industrie, peinture, mécanique, imprimerie, arts graphiques….

- SOCOWIPES

La solution d'essuyage de nettoyage professionnelle. Essuie, nettoie, sèche et prépare les surfaces.
Double face : une abrasive pour décoller les souillures, une face douce pour essuyer. Ne raye pas les surfaces délicates.

Produits pour traitement des eaux

Charbon actif

CA-30

Particularités :
CHARBON ACTIF en granulé préparé à partir de houille, tourbe, etc…, activé à la vapeur à haute température.
Ce charbon est particulièrement recommandé pour tout procédé en phase liquide d'épuration et décoloration des eaux de ressuage.

Conditionnement :
- Fût de 25 Kg

CA-270

Particularités :
CHARBON ACTIF en granulé préparé à partir de bois de pin par activation chimique.
Ce charbon est particulièrement recommandé pour le traitement des effluents aqueux provenant de pénétrants pré émulsionnés.

Conditionnement :
- Fût de 14,5 Kg

FSP-3 Floculant séparateur de pénétrant

Particularités :
Floculant pour eaux polluées par produits organiques, notamment par les produits de ressuage. Permet de réduire très nettement la consommation de charbon actif. Ce produit permet de stabiliser les polluants en boues et autorise généralement le rejet de celles-ci dans des décharges de classe 1 (déchets ménagers). Il n'y a pas de relargage par lessivage.

Conditionnement :
- Sac de 25Kg

DRYBAG et DRAIMAD

Sacs de filtration d'égout

EM-3 Additif pour Traitement des Eaux * Disponible jusqu'à épuisement

Particularités :
Utilisables en cuve US à chaud.
Additif de traitement destiné à faciliter l'adsorption des pénétrants à post émulsion sur les charbons actifs.

Conditionnement :
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres

LA-1 Dégraissant Alcalin

Particularités :
Compatible avec tous les métaux.
Peu moussant. Ne laisse pas de traces blanches.
Travaille à basse température. Ininflammable.
Peut remplacer le dégraissage phase vapeur.

Conditionnement :
- Bidon de : 10 litres.

T50 Inhibiteur de corrosion

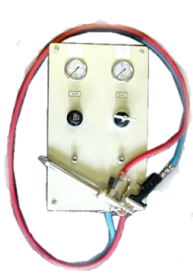
Particularités :
Le T50 est un additif destiné entre autres à être injecté par une pompe doseuse dans des équipements utilisant de l'eau courante, par exemple pour rincer des pièces lors du contrôle par ressuage, lorsque ces pièces sont facilement corrodées.

Conditionnement :
- Bidon de : 5 litres.

Matériels

Coffret régulation hydropneumatique, hydraulique, pneumatique

Coffret de régulations eau/air/air & eau pour le ressuage (rinçage/pré rinçage/soufflage). Option: mesure de la température de l'eau en continu.
Livré avec certificats.



Pistolet à Brouillard Air/Eau

Particularités :
Modèle à canon long(22 cm) : pour un fractionnement fin des gouttes d'eau, produit un brouillard très doux, idéal car peu agressif pour le pénétrant pré émulsionné.
Poids 950 g , 4-8 bar, diamètre 12 mm pour l'eau, ¼'' pour l'air.

Modèle compact (canon 10 cm) : très pratique, poignée unique pilotant simultanément l'air et l'eau, léger et maniable.
Poids 440 g , 1-6 bar, diamètre 12 mm pour l'eau, ¼'' pour l'air.

Pistolet Eau

Particularités :
Génération de pluie fine. Cône plein

Pistolet eau seul WG-1 recommandation Boeing

Un pistolet de lavage robuste conforme aux exigences MIL-I-6866 et ASTM E 1417. Le pistolet Tri-Con est disponible avec la buse permettant un jet d'eau grosse gouttes sans air sous pression.

Pistolet premier prix hydropneumatique

Ajustable air/eau avec molettes

Pistolet PREMIUM canon hydropneumatique

D'excellents résultats quels que soient les réglages, eau ajustable par molette

Microscope 25X avec réticule

Ce microscope de poche permet grâce à son réticule de dimensionnement des indications de ressuage de 5 mm de long avec une résolution de 50 µm (5/100mm). Les indications de ressuage fluorescent peuvent être éclairées par une lampe UV par l'évidement de l'embase et visualisées pour mesure sous une lumière mixte (UV & Visible afin de voir les graduations).
Conviens pour l'inspection selon AITM Airbus Annexe F tableau F.1

Loupe simple

Loupe simple en boîtier métal
- Lentille 20x, diamètre 20 mm

Loupe doublette

Loupe doublette en boîtier métal
- Lentille 20x, diamètre 10 mm
- Lentille 10x, diamètre 15 mm

Loupe triplette

Loupe triplette en boîtier aluminium
Lentilles 3x 4x 5x pour des grossissements de 3x à 12x
3, 4, 5, 6(3&4), 7(3&5), 8(4&5), 12(3&4&5)

Gants noirs

Ces gants sont utilisés en ressuage ultra-violet.
Ils permettent à l'utilisateur de ne pas être gêné par la fluorescence dut à l'ultra-violet durant la manipulation et l'inspection, contrairement à des gants de couleurs claires.
Composition : Latex
Existe en plusieurs tailles : S/M/L/XL
Vendu par boîte de 20 gants

Feutres pour dépose de pénétrant en ultra local

Feutre pompe à remplir (usage unique) pour le ressuage en ultra local (retouche).
Taille d'écriture : 18x5mm.

Existe aussi en version PMUC,
Taille d'écriture : 2x4mm, Pointe ronde moyenne résistant à l'usure pour une utilisation longue durée
La peinture présente une faible teneur en chlorures et en soufre, afin de pouvoir être utilisée en toute sécurité sur l'acier inoxydable, les alliages et superalliages sur lesquels seuls des produits résistant à la corrosion doivent être employés.

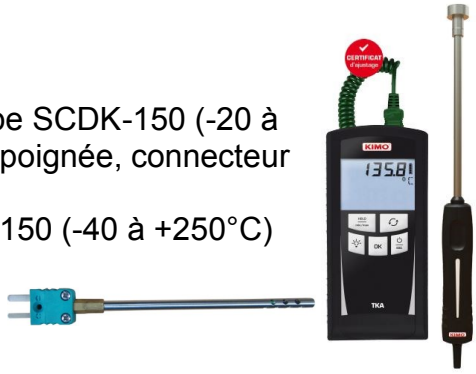
Stylographe Critérium rechargeable non corrosif

Ce marqueur rechargeable pour toutes les surfaces permet un marquage résistant à l'usure et présente une faible teneur en chlorures, en halogènes, en soufre et en métaux à bas point de fusion.
Analyse type :
Teneur totale en halogènes et teneur en chlorures inférieures à 200 ppm
Teneur individuelle en métaux à bas point de fusion inférieure à 250 ppm
Teneur en soufre inférieure à 250 ppm
Le stylographe est fourni avec 12 mines.

Feutre non corrosif

Ecriture non corrosive autorisant l'usage sur pièces inox, superalliages, titanes et alliages légers.
Encre industrielle à séchage rapide, non coulante, non corrosive, résistante a l'eau, sans xylène.
Pointe dure, largeur 1,5 mm, ne bave pas.

Kimo TKA



Thermomètre Kimo TKA, deux sondes disponibles :

- Sonde thermocouple K de contact par pastille 13 mm type SCDK-150 (-20 à +150°C) plongeur inox 4,5 mm. Longueur 150 mm avec poignée, connecteur compensé miniature mâle.
- Sonde thermocouple K classe 1 d'immersion type SIDK-150 (-40 à +250°C) plongeur inox 4,5 mm. Longueur 150 mm avec poignée, connecteur compensé miniature mâle.

Vendu avec une sacoche pouvant contenir les sondes.

Poignée pour aérosol

Cette poignée permet une préhension très aisée des boîtiers aérosols pour un travail mieux maîtrisé et plus soigné lors de la pulvérisation, la gâchette intégrée autorise une commande de pulvérisation sans fatigue.

Récipient sous pression d'air comprimé : CPB94

Rechargeable pour la pulvérisation des liquides vrac (ressuage et magnétoscopie).
Valve voiture (type schraeder)

Preval SPRAYER * Disponible jusqu'à épuisement

Boîtier aérosol à remplir pour pulvérisation de tous liquides

Pistolet HVLP

Pistolet de pulvérisation du révélateur humide non aqueux (R60/D100) grand volume basse pression, évitant de générer trop de brouillard perdu et déposant une couche fine & uniforme avec un débit et une forme de jet réglable.

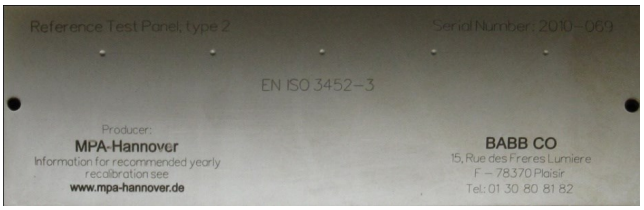
Minuteur Timer 870A

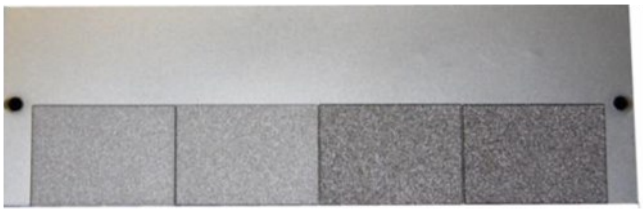
- Minuteur 6 digits à affichage LCD, avec fonction horloge sélectionnable par interrupteur en face avant.
- Affichage de l'heure sous format 24 h (h, mn, s).
- Compte, et compte à rebours jusqu'à 23h59m59s.
- Touche mémoire qui rappelle le dernier temps programmé.
- Piles alcalines AA

Cales Références de ressuage

Cale européenne ISO 3452-3 Type II

Particularités :
5 défauts étoilés et 4 plages de rugosité pour un contrôle global du process en coloré ou fluorescent.





Tesco Eishin NiCr 10, 20, 30, ou 50 µm (ISO 3452-3 Type I)

Particularités :
Simples ou jumelles dans une boîte de protection.
10, 20, 30, 50 µm : désignent l'épaisseur du chrome fissurable.
Les défauts sont linéaires, leur largeur est de 1/20 de l'épaisseur du chrome fissurable.

PSM-5 Classique (Tam Panel 146 040)

Particularités :
Spécification Pratt & Whitney, Aérospatiale et Général Electric.
Variante : existe entièrement sablée.

Twin KDS

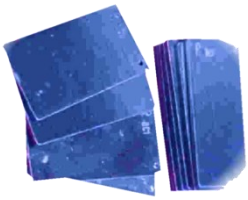
Particularités : de vraies jumelles, utilisées seule ou en paire.

WTP 1

Particularités :
Deux zones de rugosité identique pour des tests de comparaison de lavabilité.
Acier AISI321 sablée alumine grade 120

Plaquettes jetables bakélites "Runchek"

Particularités :
Comportent 1, 2 ou 3 défauts. Les plaquettes sont jetables et ne peuvent pas servir de mesure de la sensibilité des produits ou du process. Commercialisées en jeu de 100 unités.



Block ASME aluminium (utilisé en ressuage à chaud selon « comparateur »)

Particularités :
Réutilisable plusieurs fois avec les mêmes produits. Test sommaire global.
NF EN ISO 3452-5 Annexe A

KC-Qpon

Ce matériel constitue un test de la qualité de dégraissage/nettoyage des pièces avant ressuage ou un test de ressuage classique (défaut artificiel en étoiles).

Piges de dimensionnement

Jeu de jauges de 0,45 mm à 1,50 mm en 20 pointes et de 1,50 mm à 3 mm en 16 pointes pour le dimensionnement sous UV-A selon GE Aviation & NADCAP.

Rugositest 3

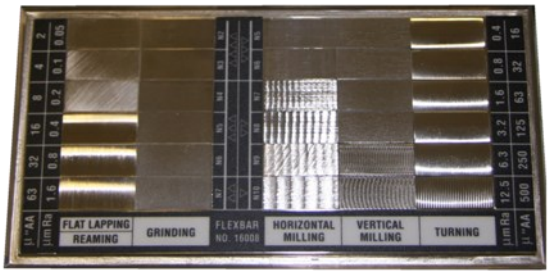
Le Rugotest 3 est un comparateur de profils pour procédés de finition par grenaillage. Il a été mis au point par le Laboratoire Central de l'Armement français et le Commissariat à l'Energie Atomique (L.C.A. - C.E.A.). Il correspond à la norme NF E 05-05, désormais remplacée par la norme ISO 8503. Il est encore largement utilisé dans l'industrie.
La plaquette (90 x 120 mm) est livrée dans un étui et comporte les deux séries de surfaces grenaillées, grenaillage sphérique et grenaillage angulaire.

Ref. : 99ATEST003	*Rugotest 3*					
Classe	N 6	N 7	N 8	N 9	N 10	N 11
Rugosité Ra (µm)	0,8	1,6	3,2	6,3	12,5	25

Rugositest de surface

Notre set de surface de rugosité contient 30 échantillons de 7/8" x 3/8" de plaques en nickel pour évaluer rapidement la finition de surface pour six des méthodes de machinerie les plus usuelles. Les marques pour chaque standard du polissage, fraisage, meulage, alésage et tournage sont en AA (micro-pouces) et l'équivalent métrique Ra (micromètres). Chaque type de surface est constamment reproduite à partir d'un original et est précis à ± 10 % de la valeur nominale. Un outil idéal pour des laboratoires d'assurance qualité, départements d'ingénierie, et magasins de machinerie, le standard donne le conceveur ou l'opérateur une idée réaliste de l'apparence, de la texture des composants machinés. Instructions et le graphe de corrélation CLA/Ra/AA sont inclus. Le standard est empaqueté dans une boîte de rangement très utile 6"x3". Unité calibrée inclut le rapport de calibration N.I.S.T certifié en option.

Type de finition	Nombres d'échantillons	Taille marquées (Valeurs AA)
Polissage	3	2, 4, 8µ"
Alésage	3	16, 32, 63µ"
Meulage	6	2, 4, 8, 32, 63µ"
Fraisage H	6	16, 32, 63, 125, 250, 500µ"
Fraisage V	6	6 16, 32, 63, 125, 250, 500µ"
Tournage	6	6 16, 32, 63, 125, 250, 500µ"



Comparateurs de rugosité viso-tactiles

On emploie un comparateur de profils pour comparer au moyen de la vue ou du toucher le profil d'une surface avec les diverses surfaces de référence du comparateur. Il faut employer des comparateurs différents pour les surfaces nettoyées avec de la grenaille angulaire et pour celles qui ont été nettoyées avec de la grenaille sphérique étant donné que l'aspect de la surface et la forme du profil produits par ces deux matériaux sont différents.

Les Rugotests ISO type G et S permettent l'évaluation du profil des surfaces en conformité avec la norme ISO 8503-2, Préparation de substrats d'acier avant l'application de peintures et de produits similaires Caractéristiques de la rugosité de surface des substrats d'acier - 2ème Partie : Procédé du comparateur.

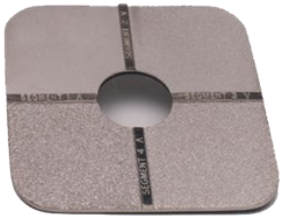
Ref. : 99A125-100 Rugotest Type G - Grenaillage angulaire (ISO 8503)

Segment 1 Rugosité Ry (µm) 23-28

Segment 2 Rugosité Ry (µm) 50-70

Segment 3 Rugosité Ry (µm) 85-115

Segment 4 Rugosité Ry (µm) 130-170



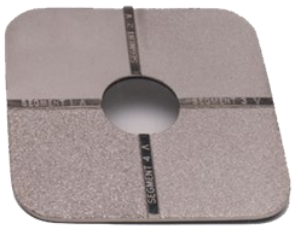
Ref. : 99A125-200 Rugotest Type S- grenaillage sphérique (ISO 8303)

Segment 1 Rugosité Ry (µm) 23-28

Segment 2 Rugosité Ry (µm)35-45

Segment 3 Rugosité Ry (µm) 60-80

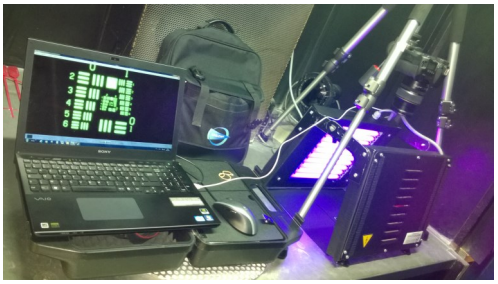
Segment 4 Rugosité Ry (µm) 85-115



RUGOSIMETRE KR100 :

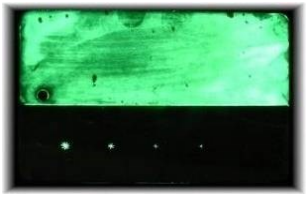
- Taille de poche & Prix économique
- Utilise le microprocesseur DSP
- Large gamme de mesures
- Les paramètres Ra et Rz sur un seul instrument
- Fonctionne avec une batterie de 3.7V
- Rechargeable lithium-ion
- Affichage de l'autonomie en temps réel
- Port USB

Paramètres de rugosité	Ra, Rz, Rq, Rt
Longueur du traçage	6 mm
Vitesse du traçage	1.0mm/sec
Longueurs de coupure	0.25mm/0.8mm/2.5mm
Longueur d'évaluation	1.25mm/4.0mm
Plage de mesure	Ra: 0.05-10.0µm Rz:0.1-50µm
Rayon et angle du point du stylet	Rayon : 10µm ± 1µm Angle : 90° (+5° or -10°)
Précision	±15%
Température de fonctionnement	-20°C – 40°C
Poids	200g
Dimensions	106×70×24mm



Photos Références

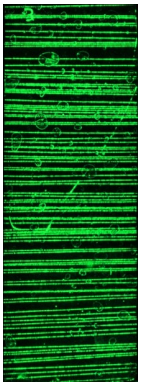
Photos références couleurs ou N & B fluorescentes sous UV, à l'identique de la cale ressuée, livrées avec les cales neuves pour comparaison cales ressuées/photos (process fluorescent), pour détermination du % de détection sur NiCr (process coloré) ou pour requalification plaques en service. Photo à l'échelle 1 visible sous UV, aucun fond bleu parasite ni couleur psychédélique exclusivité Babb Co Labo.



Clichés photographiques références numériques couleurs
Nouveaux clichés numériques, prestations complémentaires : retirages, délivrance d'un CD avec les fichiers sources (images brutes & traitées (digimarquées), PDF et document word).
Babb Co a développé une méthode de prise de clichés références qui donne satisfaction aux plus exigeants.
Les photos sont le reflet exact de la cale ressuée à l'échelle 1 ; cela signifie que les indications fluorescentes de la cale (PSM-5 NiCr ou autre…) sont reproduites sur la photo en étant également fluorescentes. Le contrôleur n'a donc pas à sortir de la cabine pour visualiser correctement la photo, son accoutumance à l'obscurité est préservée et il travaille ainsi dans des conditions optimales. Les clichés sont présentés sur un fond non fluorescent toujours pour ne pas gêner l'inspecteur.
Le service d'imagerie numérique Babb Co propose des prestations exceptionnelles :
Supports spéciaux d'impression photographique hautement fluorescents pour reproduire au mieux les indications fluorescentes des cales réelles.
Clichés au format A4
Photos selon profil colorimétrique précis : aucun fond bleu parasite, pas d'arrière fond fluorescent : les conditions pour une comparaison optimisée avec la cale d'origine

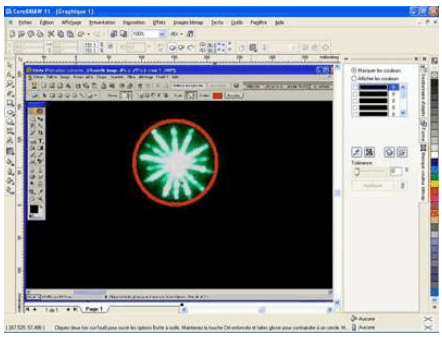
Exemple de cliché bleuté inacceptable.

Les clichés bleutés ne sont pas acceptables
Ils ne reflettent pas la réalité et sont le résultat
d'une mauvaise prise de vue sous UVa



Clichés photographiques références numériques couleurs
Notre prestation s'applique également aux cales utilisées en ressuage coloré, avec des clichés indispensables pour "s'étalonner" lors de la pratique du ressuage sur site ou en laboratoire.

Divers donneurs d'ordres demandent un dimensionnement des indications trouvées sur cales PSM-5 neuve ou en service avec différentes sensibilités de produits fluorescents et sous différents process de ressuage.
Babb Co reste votre interlocuteur privilégié pour ces prestations métrologiques.



DEPUIS 2014
Vernissage des photos références.
Laminage des photos références.

Notre process de prise de clichés références a reçu l'approbation de Sherwin Incorporated USA, fabricant de la fameuse plaque PSM-5, et a été également audité et validé par AIRBUS.

Pour la Prise de Vues de Cales de Ressuage.TPK1©
Le support TPK1 permet la prise de photo de votre cale PSM-5 ou NiCr Tesco, le tripod assure la stabilité nécessaire pour votre appareil photo (non fourni) et dispose d'un filtre sur porte-gélatine afin de supprimer les reflets violacés/roses incompatibles avec les exigences NADCAP que l'on obtient avec un appareil non filtré.

Clichés sur site : nous réalisons sur votre installation FPI la prise des clichés références avec notre banc photo mobile ; c'est la garantie de photos références parfaites à partir du moment ou le process client est réussi ! (sur site c'est le client qui est responsable du résultat....). Notre intervention permet un éclairage homogène des cales, la prise de clichés dans un environnement idéal puis le tirage papier sur un support adapté à l'utilisation sous UV-A ce qui n'est pas le cas du papier photo "domestique" comportant des additifs anti UV... !

Babb Co propose également un service de tirage de vos clichés avec retouches si besoin : corrections colorimétriques, dimensionnelles, mise à l'échelle & distorsion en tout genre sont traités avant impression

Pour la Prise de Vues en atelier à l'extérieur ou en pleine lumière flash A-BLUE®
Cet ensemble comprend :

- Un appareil photo avec un flash standard EF42 Fujifilm
- Une rotule porte flash
- Un support Flash/appareil main libre (préhension à une seule main)
- Un ensemble filtre A-blue à fixation temporaire (le disposition de fixation à Velcro permet de désengager rapidement le filtre du flash afin de conserver une utilisation 'normale' du flash en lumière blanche.
- Un set de 3 filtres anti UV ; jaune moyen et jaune foncé (le jaune foncé est utilisé de façon standard avec le bleu actinique, le jaune moyen sert lors des clichés sous UV-A pour des photos références ou en renforcement du filtre jaune foncé, le filtre anti UV sert de protection frontale générale).
- Un câble déport de flash TTL
- Un sac de transport

Plaquettes TAM 135273

Particularités : Visualisation instantanée des dimensions des indications linéaires ou circulaires. Les réglettes TAM permettent de dimensionner les indications en ressuage / magnétoscopie fluorescente, directement sous ultraviolets lors de l'inspection, par comparaison.
Produit générique disponible non TAM ref « Comparateur » (*disponible jusqu'à épuisement)

Eventail TAM 190466

Eventail de 10 languettes en plexi glace allant de 0.125 à 0.005 INCH
(soit de 3.17 à 0.13 MM)

Distributeur micro-volume
Particularité : pour de petites doses de solvant utilisées en levée de doute (méthode fluorescente). Evite les pots remplis de solvant qui peuvent s'épandre en cas de renversement et qui génèrent trop de C.O.V. A utiliser avec les swabs ou pinceau d'artiste.

Réfractomètre analogique et numérique
Babb Co dispose d'une gamme adaptée de réfractomètres qui peuvent être numérique, analogique, à correction de température, directement plongé dans la cuve, avec courbe de référence…

Swabs non pelucheux "non fluffy"
Particularités :
Swabs coton non pelucheux dense pour une levée de doute (wiping) efficace, sans danger pour le CND (moins d'engorgement du coton dense par le solvant et petit volume concerné). Disponible en bout pointu (modèle SC7) ou rond (SC3). Diamètre terminant maxi 3 mm, longueur cotonnée 1 cm, longueur totale 7,5 cm. Longueur 15 cm pour les swabs SC9 simple embout.

B. ESSAIS ET ANALYSES

Dans le cadre de l'offre globale Babb Co, nous sommes amenés à réaliser de nombreuses prestations métrologiques sur les appareils que nous commercialisons ou sur d'autres marques dans les domaines suivants :

Photométrie visible : luxmètre et luminancemètre

Radiométrie UV-A
(principalement des radiomètres utilisés en CND méthodes fluorescentes).

Radiométrie UV-B & UV-C
(contrôle des lampes de Wood, lampes germicides médicales).

Radiométrie rayonnement actinique Bleu/Vert
(médical)

Champs magnétiques, tangentiels & rémanents dans le cadre de la magnétoscopie, alternatif, continu, intermédiaire.

Radiométrie gamma (débitmètres & dosimètres nucléaires)
(radioprotection)

Contamination b (radioprotection)

Pression eau/air (installations, process CND).

Mesures physico-chimiques, appliquées aux liquides capillaires en CND :

- Intensité de fluorescence
- Viscosité
- Point éclair
- Teneur en eau
- DBO/DCO des effluents
- Corrosion
- Etc…

Le vocabulaire (NF EN ISO 100 12)

Bien souvent, on nous demande un “étalonnage“ mais est-ce bien judicieux…. ?

Etalonnage (NF X 07010)

Il s'agit d'un simple relevé d'écarts avec mention de l'incertitude, sans jugement ni réglage.
C'est à vous utilisateur de décider si votre appareil est conforme à vos besoins et de tracer la courbe de correction.

Vérification (NF X 07011)

Préférable en général à l'étalonnage, elle comporte :
Un relevé des écarts & des incertitudes.
Eventuellement un réglage de l'appareil si celui-ci est trop décalé par rapport aux tolérances “clients“ ou standards Babb Co.
Un jugement en regard des résultats vis-à-vis de la tolérance exprimée.

Traçabilité
Chacune de ces opérations impose bien sûr à l'organisme vérificateur de :
Ne mettre en oeuvre que des appareils rattachés à un étalon reconnu, et ce, **par une chaîne comptant le moins possible d'intermédiaires entre l'étalon reconnu et l'appareil référence mis en oeuvre.**
Employer que du personnel compétent pour effectuer ces opérations.
Conserver la trace des essais et mesures effectués, des réglages éventuels, même si toutes les données collectées ne sont pas transmises au client.
De connaître les incertitudes engendrées par la prestation (stabilité du banc, contribution des appareils vérifiés…)
A noter : le certificat doit mentionner brièvement les conditions de réalisation de la prestation, données essentielles pour que le client puisse connaître les paramètres de base de l'opération métrologique.

Dans la pratique, en nos laboratoires.

De très nombreuses firmes font appel à nos services
EDF, SNCF, Turbomeca, Dassault, AIR France, SAFRAN, AIRBUS Bureau Véritas, APHP (assistance publique, hopitaux de Paris) …..
La prestation Babb Co s'effectue en nos laboratoires (siège social 78), chez Carmelec ou chez NDT-Europa pour 90 % des domaines couverts.
Notre organisation autorise des délais courts (environ 10 jours ouvrés) et les certificats délivrés correspondent bien entendu aux besoins de la grande majorité des utilisateurs du nucléaire, de l'aéronautique, du transport, du médical…
Nous sommes rattachés au NPL et au LCIE (Laboratoire Central des Industries Electriques, France/Europe) pour le plus gros des prestations, ainsi que NPL (UK).
En radiométrie/photométrie/mesure de champ, l'écart acceptable standard est de 15 % (addition de l'erreur relative & de l'incertitude absolue).
L'incertitude absolue est mentionnée pour toutes les valeurs.

Si un réglage a été réalisé, le certificat délivré comporte deux relevés de mesures* : avant et après le réglage pour une traçabilité complète.

*de façon systématique ou sur demande en fonction des appareils.

Nos moyens

Banc de Radiométrie/photométrie et étalons références de l'UV-C au visible :
Alimentation stabilisée en tension et en courant garantissant une stabilité des émissions, spectres de raies et spectres discrets, variation en continu.

7 longueurs d'ondes références :

UV-C 254 nm
UV-B 300 nm
UV-A 365 nm
Bleu 450 nm/Bleu 460 nm/violet 405 nm
Vert 550 nm (possible rouge 660 nm /jaune 580 nm)
Visible blanc 3000°K / 2700°K

MAGNETISME : générateur champ continu /sinusoïdal / redressé une alternance, étalon en champ continu.

RADIOPROTECTION : irradiateur gamma autorisé, Césium 160 mSv/h max. Etalon spécialisé contamination Cobalt 60.

PRESSION, statique 6 bars maxi
VISCOSITE : tubes ubbelohde, viscosité cinématique 1 à 50 mm²/s
Essais physicochimiques : divers matériels de laboratoire.

Quelques points forts appliqués en radiométrie/photométrie.

De nombreux détecteurs en service arrivent recouverts de produits fluorescents. De même, nombre de luxmètres fluorescent sous UV-A : or la mesure de lumière visible en cabine UV doit se faire bien entendu dans la zone d'examen, toutes sources UV en service.

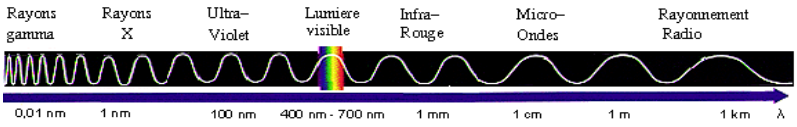
Si le diffuseur du détecteur de lumière visible fluoresce sous UV, le diffuseur va émettre de la lumière : le capteur, en recevant cette lumière, affiche évidemment une valeur très supérieure à la réalité, ce qui est pénalisant pour l'utilisateur.
Nombreux aussi sont les détecteurs de lumière visible dont la courbe de réponse est très différente de la courbe de l'oeil standard en condition photopique définie par la CEI (Commission Electrotechnique Internationale) reprise par Snecma DMC 0010 et 0070, norme européenne NF EN ISO 3059.

BABB CO vérifie systématiquement sous UV la réaction des détecteurs, afin éventuellement d'attirer l'attention des utilisateurs sur les problèmes rencontrés.
De même, BABB CO vérifie systématiquement la courbe de réponse des détecteurs visibles, pour les détecteurs autres que Spectronics.

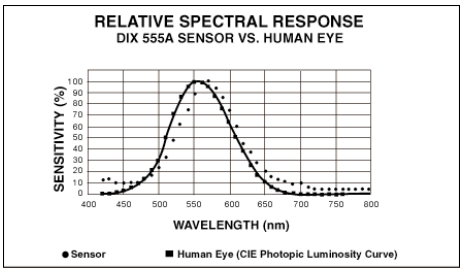
Bien sûr, BABB CO vérifie le zéro (électrique, mais aussi mécanique dans le cas des appareils à aiguilles) et fait une mesure en au moins trois points, parfois plus si l'appareil est difficile à régler.
Bien entendu : Autocollants et bandes de garantie

Rappels :

Spectre de radiation électromagnétique



-Courbe de réponse de l'œil



Babb Co

SHERWIN Babb Co

L'ESSENTIEL EST DANS L'ACCESSOIRE...

La séléction faite par Babb Co de matériels CND fixes ou nomades vous permet d'accéder à ce qui se fait de plus novateur

JAY-Pac: électro-aimant sur batterie

Tritan 365 (AC/DC)

OPK-300N

EK-3000 Eagle Eye

aerochemicals

BABB CO 15, rue des Frères Lumière BP136 ZI des Ebisoires 78374 Plaisir cdx
Tel 33(0)1 30 80 81 82 Fax 33 (0)1 30 80 81 99 Courriel: babb-co@orange.fr Web www.babbco.fr

ISO 14001:2004 SGS ISO 9001:2008 SGS

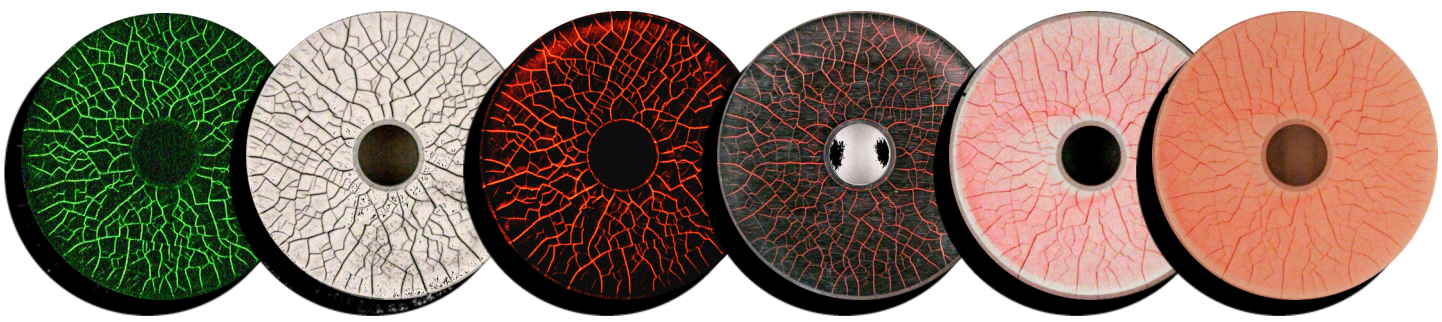
ININFLAMMABLE / INODORE / NON CORROSIF

Tous ces révélateurs sont <u>A BASE AQUEUSE.</u>
Conformités : Conforme au code : ASME Section V; normes : NFF 00-090
ISO 9934-2 - Spécifications : ASTM E1444 & AMS 3044 & 3042

- **<u>820A</u> : noir; utilisation avec le fond blanc classique B104A**
- **<u>778A</u> : fluorescent.**
. **<u>850A</u> : rouge mixte ! LA nouvelle façon de contrôler en magnétoscopie de chantier.**

Allégement des plans de prévention des risques

Pour le 850A:
Détection avec ou sans application de fond blanc: gain de temps sur les chantiers; détection toutes méthodes: lumière blanche, lumière mixte UV&Visible (solaire), lumière UV-A. Ou A-BLUE®



Produits fluorescents

B101C Révélateur Magnétique Fluorescent

Particularités : Non COV
Le B101 C bénéficie d'une plage de granulométrie intéressante de 0,5 à + de 10 µm il est donc très versatile et convient à la détection de défauts très fins ou "normaux" son liquide porteur autorise une mobilité élevée des particules pour une détection sans faille même avec des conditions opératoires critiques.

Conditionnement :
- Aérosol de 400 ml NET propulsion CO_2

KP-17B Révélateur Magnétique Fluorescent

Particularités :
Le KP 17 B constitue un produit d'usage général en magnétoscopie.
Sa plage de granulométrie moyenne est centrée sur 4 µm, elle commence à 1 µm et fini à 10 µm. Faible bruit de fond, pétrole à point éclair 60 °C : le produit est plutôt destiné aux petits bancs ou au travail par pulvérisation en produit perdu.

Conditionnement :
- Bidon de : 10 litres

KP-25 Révélateur Magnétique Fluorescent

Particularités : Non COV
Usage Aéronautique.
Granulométrie ultra fine.
Mise en suspension facilitée des particules.
Le KP 25 bénéficie des homologations DASSAULT, SNECMA, AEROSPATIALE, ROLLS ROYCE, TURBOMECA.
Sa granulométrie ultrafine en fait un produit à la détection très poussée (Poudre de 3 à 11 µm avec une moyenne à 6.5µm).
Il est idéal pour les surfaces usinées. Son support pétrolier est amélioré pour un contraste élevé et peu de reflets violacés, proposant ainsi des conditions d'observation étonnantes.
Sédimentation lente, remise en suspension des particules très rapide, risque quasi-nul de dépôt de poudre intempestif dans les réservoirs.
A essayer !

Conditionnement :
- Bidon de : 10 litres

KP-118 Révélateur Magnétique Fluorescent

Particularités : Non COV

Le KP 118 bénéficie d'une poudre extrêmement brillante donnant naissance à des indications très claires et à un bruit de fond minime même sur des états de surface rugueux. Poudre de granulométrie moyenne, le KP 118 est un révélateur très versatile. Point éclair 100° C.

Conditionnement :

- Bidon de : 10 litres

WCF-17B Révélateur Magnétique Fluorescent

Particularités : **Concentré à diluer dans l'eau**

Dosettes de concentré de 200 cm^3 pour 10 L d'eau.
Le concentré WCF contient :
L'anti-corrosion, l'agent mouillant, l'agent anti-moussant, la poudre.
Grâce à ces dosettes, on obtient un révélateur très performant pour un coût minime. Utilisation sur chantier avec pulvérisateur ou sur banc.
Précautions : bien dégraisser les pièces, craint le gel.

Conditionnement :

- Carton de 6 doses (*1 dose pour un bidon de 10 litres d'eau)*
- Bidon de : 5 litres

Babb Co safe 778A Fluorescent

Particularités: Concentré à diluer dans l'eau

Révélateur magnétique fluorescent jaune-vert pour contrôle sous éclairage UV-A:
- très fin
- très stable
- concentré de 250 ml à diluer dans 10 l d'eau

Utilisable avec tous les générateurs magnétiques (à passage de courant, électro-aimants, aimants permanents) et dans les bancs de magnétoscopie.

Conditionnement :

- Aérosol de 400 ml
- Carton de 6 x 250 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres

KP-600 Révélateur Mixte

Particularités : Non COV

Révélateur magnétique base pétrole rouge mixte.
Le KP 600 est un révélateur magnétique rouge en lumière Blanche et orange fluorescent en éclairage ultraviolet et bleu actinique. Il est dosé en poudre pour un usage lumière blanche. Sa couleur permet sur certaines pièces foncées de s'affranchir de l'application du fond blanc. Pour une détection plus fine, on peut travailler en lumière blanche "dopée" avec un peu d'ultraviolet (ex : lumière solaire) ou carrément sous UV, le bruit de fond est alors important car le KP 600 est très chargé en poudre. Point éclair 100° C.

Conditionnement :

- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres

MG-118 Poudre Magnétique Fluorescente

Particularités :

Excellente brillance, peu de bruit de fond, pour toutes pièces, excellents résultats sur surfaces rugueuses. Mise à niveau KP 118.

Conditionnement :

- Boîte de : 500 g, 1 kg

MG-800 Poudre Magnétique Fluorescente

Particularités :

Polyvalente : mise à niveau KP 17B.

Conditionnement :

- Boîte de : 500 g, 1 kg

MG-810 Poudre Magnétique Fluorescente

Particularités :

Poudre composite composée de : poudre MG 800 (voir caractéristiques du KP 17B & B 101C), agents mouillant et anti corrosion. Péremption illimitée ! Une nouvelle façon d'aborder les révélateurs aqueux économiques**.** Poudre à diluer à 10 g/L.

Conditionnement :

- Boîte de : 500 g, 1 kg

LY-2500 Poudre Magnétique Fluorescente

Particularités :

Ultra fine, prédilection pour les surfaces usinées, haut pouvoir d'accrochage des lignes de fuites du champ magnétique.

Mise à niveau KP 25.

Conditionnement :

- Boîte de : 500 g, 1 kg

SY-8000 Poudre Magnétique Fluorescente :

Particularités :

Polyvalente, haute performance : homologation SNCF.

Conditionnement :

- Boîte de : 500 g, 1 kg

BP-42 Poudre Magnétique Noire

Particularités :

Noire très fine, très stable, mise à niveau KP 42.

Conditionnement :

- Boîte de : 1kg

B 103C Révélateur Magnétique Noir

Particularités :

Produit moyennement chargé en poudre pour une balance idéale du contraste. Son liquide porteur autorise une mobilité élevée des particules pour une détection sans faille même avec des conditions opératoires critiques.

Conditionnement :

- Aérosol de 400 ml NET propulsion CO_2

B 102 A Fond Blanc PELLICAL (couche moyenne 30µ)

Particularités : Pelliculable

Laque blanche, très facile à éliminer par arrachage et brossage, à séchage rapide et grand pouvoir couvrant, servant d'agent contrastant pour tout révélateur magnétique noir ou rouge. Le B 102 A permet un gain de temps notable durant les travaux de magnétoscopie quand l'élimination du fond blanc est requise après contrôle, bouchage quasi-inexistant..

Conditionnement :

- Aérosol de 500 ml
- Bidon de : 10 litres

B 104A Fond Blanc (couche moyenne 20µ)

Particularités :

Produit très chargé et très opacifiant. Longueur traitée: supérieure à 30 mètres avec un boîtier aérosol Pouvoir couvrant élevé en faible épaisseur de couche => rapport surface couverte / aérosol très intéressant, couche après séchage très fine pour une détection optimum. Vitesse de dépôt élevée pour ne pas perdre de temps.

Conditionnement :

- Aérosol de 500 ml
- Bidon de : 10 litres (sans analyse)

B 105 Solvant

Particularités :

Le B 104A étant très résistant, il faut bien le B 105 pour le nettoyer !
Il peut aussi servir de dégraissant usage général avant ressuage par exemple.
Hyper efficace pour dissoudre le B 104A (et les fonds blancs en général...)

Conditionnement :

- Aérosol de 500 ml
- Bidon de : 10 litres (sans analyse)

BabbCoSafe 105

Particularités :

Nettoyant / dégraissant à haut pouvoir solvant utilisé principalement pour éliminer le fond blanc pour magnétoscopie B104A et B102A. Peut aussi être utilisé comme dégraissant préalablement à un contrôle par ressuage, ou bien en tant que produit de nettoyage en mécanique générale.

Conditionnement :

- Aérosol de 400 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres, 10 litres (sans analyse)

KP 42A Révélateur Magnétique Noir

Particularités :
Equivalent du B 103C mais en vrac. Le KP 42A est moyennement chargé en particules. Pour l'obtention d'un bon rapport de contraste indication/fond et une détection facilitée. Point éclair 60° C.
Conditionnement :

- Bidon de : 10 litres.

WCB 42 Révélateur Magnétique Noir

Particularités : Concentré à diluer dans l'eau
Dosettes de concentré de 200 cm^3 pour 10 l d'eau. Le concentré WCB contient : L'anticorrosion, l'agent mouillant, l'agent anti-moussant, la poudre. Ces dosettes permettent d'obtenir un révélateur très performant pour un coût minime. Utilisation sur chantier avec pulvérisateur ou sur banc.
Conditionnement :

- Carton de 6 doses (*1 dose pour un bidon de 10 litres d'eau)*

Babbcosafe 850A rouge mixte

Détection avec ou sans application de fond blanc:
Gain de temps sur les chantiers; détection toutes méthodes:
lumière blanche, lumière mixte UV&Visible (solaire), lumière UV-A. Ou A-BLUE®
Conditionnement:

- Aérosol de 400 ml

Babbcosafe 820A Révélateur Magnétique Noir

Révélateur magnétique noir pour contrôle sous éclairage lumière blanche très fin, très stable et présenté en générateur d'aérosol.
Utilisable avec tous les générateurs magnétiques.
Particularités : Existe en version concentré à diluer dans l'eau
Conditionnement:

- Aérosol de 400 ml
- Bidon de : 1 litre, 5 litres
- Cartons de 6 doses (version concentrée)

DP66A Poudre Magnétique Sèche :

Particularités :
Contrôle rapide sans fond blanc, jaune haute T° 427°C.
Conditionnement :

- Seau de 2,3 kg

DP68 Poudre Magnétique Sèche :

Particularités :
Contrôle rapide sans fond blanc, bleue haute T° 427°C.
Conditionnement :

- Seau de 2,3 kg.

UW1 Poudre Magnétique mixte pour inspection sous-marine :

Particularités :
Poudre magnétique rouge mixte destinée à la mise en suspension dans un support aqueux. Utilisée pour la révélation de défauts par magnétoscopie UV, bleu actinique ou visible en milieu sous-marin.
Conditionnement :

- Boîte de 900g

PETROLES SUPPORTS SPECIAUX

K-5500

Particularités :
Pétrole de dilution désaromatisé, P.E. > 60°C.

Conditionnement :
- Bidon de : 10 litres

K-9300 et K-9300P

Particularités : Non COV
Pétrole de dilution désaromatisé, P.E. > 100°C. Sans odeur pour le K9300P

Conditionnement :
- Bidon de : 10 litres

K-9300P :
- Bidon de : 10 litres, 25 litres
- Tonnelet de 60 litres
- Fût de 200 litres

Les Métalloscopes

B 100 S

Particularités : Démontable/réparable
Fourni avec mallette de transport et certificat de conformité.
Le B 100 S est le dernier né de la gamme, c'est le plus léger.
L'interrupteur est placé sous l'index.
Le B 100 S est un appareil démontable donc facilement réparable en cas de chute...
Poids : 2,95 kg
Capacité intérieure : 0 à 260 mm
Soulèvement : 6 kg
Champ alternatif.

B 300 S

Particularités : Sortie câble renforcée
Etanche aux projections
Fourni avec mallette de transport et certificat de conformité.
Similaire au B 100 S, le B 300 S de construction moulée n'est pas démontable.
Encapsulé dans la résine, le circuit électrique est particulièrement protégé. Seuls le câble et l'interrupteur sont interchangeables. L'interrupteur est placé sous l'index.
Le B 300 S est à préférer lors de travail avec risque de projection d'eau/vapeur ou liquide.
Poids : 3,4 kg
Capacité intérieure : 260 mm
Champ alternatif
Soulèvement : 6 kg (5 kg B 48)
Existe en basse tension : ***B 48***

B 310 S

Particularités : Sortie câble renforcée
Etanche aux projections
Fourni avec mallette de transport et certificat de conformité.
Le B 310 est le plus petit métalloscope de la gamme.
Il possède une maniabilité exceptionnelle.
Par sa construction moulée, le circuit électrique est encapsulé dans de la résine, donc particulièrement protégé.
L'interrupteur est situé sous le pouce pour une utilisation même dans les endroits les plus inaccessibles.
Poids : 3,1 kg
Capacité intérieure : 205 mm
Soulèvement : 5 kg
Champ alternatif.
Existe en basse tension : **B 142, 42 V**

Variante B310 BDC : avec une batterie, le B310 BDC délivre un puissant champ magnétique **continu** pour réaliser un contrôle CND plus professionnel qu'avec un aimant permanent.

MV2

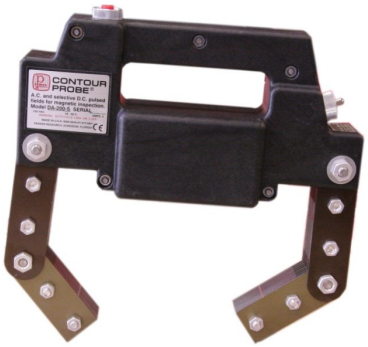
Particularités : le plus léger le plus compact

Etanche aux projections
Fourni avec mallette de transport et certificat de conformité.
Le MV2 de construction moulée n'est pas démontable.
Encapsulé dans la résine, le circuit électrique est particulièrement protégé. Seuls le câble et l'interrupteur sont interchangeables. L'interrupteur est placé sous l'index.
Le MV2 est à préférer lors de travail avec risque de projection d'eau/vapeur ou liquide.
Poids : 2,4 kg
Capacité intérieure : 160 mm
Champ alternatif
Soulèvement : 5,4 kg
Câble : 4 métres

DA 200 S/ A 48 / D 48

Particularité : Démontable/réparable

Fourni dans mallette avec certificat de conformité.
DA 200 S commutateur alternatif/ R 1 A
Métalloscopes les plus puissants de la gamme.
Le DA 200 S bénéficie d'une préhension par poignée pour une fatigue manuelle atténuée.
Son circuit magnétique très puissant le réserve à des travaux sur grosses pièces ou sur alliages chargés, en atelier.



Construction démontable pour une maintenance facile.
Interrupteur sous le pouce.
Capacité intérieure : 400 mm
Force de Soulèvement :
- DA 200 S alternatif : 11 kg
- A 48 : 11 kg
- D 48 R1A : 28 kg
Poids : 5,8 kg

A 410 S / A 448 / DA 400 S

Particularités : Démontable/réparable

Fourni avec mallette de transport et certificat de conformité.
DA 400 S : commutateur alternatif/ R1 A
Ces métalloscopes disposent d'une poignée de préhension, ce qui diminue grandement la fatigue manuelle lors d'une utilisation prolongée, par rapport aux métalloscopes "compacts".
Interrupteur sous le pouce.
Construction carter démontable autorisant une maintenance en cas de chute...
Appareil très apprécié des prestataires de service.

Capacité intérieure : 255 mm
Force de Soulèvement :
- A 448 : 5 kg
- A 410 S ou DA 400 S en alternatif : 7 kg
- DA 400 S en R1A (redressé une alternance) : + de 18 kg
Poids : 3,6 kg

Réduction de l'exposition au champ magnétique grâce à la poignée (directive Européenne 2013/35/UE)

Ensemble JAY-Pac : électro-aimant (alternatif) sur batterie :

L'ensemble Jay-Pac offre la possibilité d'effectuer des inspections en magnétoscopie de manière autonome avec du vrai courant alternatif, plutôt qu'en courant continu pulsé, et ainsi se rapprocher des conditions de contrôle habituelles (détection de défauts de surface).

Electro-aimant JAY : poids 3,25 kg - soulèvement supérieur à 4,5Kg - section des pôles 25x25mm - bouton sous l'index

Liberté de mouvement grâce à la ceinture, à laquelle vous pouvez fixer l'aimant, le système générateur/batterie, des aérosols…

Durée d'utilisation étendue (4h en continu).

Pack batterie 12V puissant et léger (1,25Kg) avec 5 LEDs indiquant le niveau de charge. Protection anti surcharge, anti décharge complète, anti court-circuit.

Recharge en 8h avec le chargeur rapide

L'ensemble JAY-Pac inclut :

- Electro-aimant 110V JAY avec câble flexible
- Ceinture de cuir avec pochettes pour port autour de la taille de l'électro-aimant, du générateur et de la batterie
- Batterie Lithium
- Générateur Courant alternatif
- Porte-aérosol x2
- Chargeur secteur 230V & allume-cigare
- Sangle antichute
  Mallette de rangement

Variantes :
Existe la ceinture seule (UB-1)

Les Mesureurs de champ Magnétique

Analyseur de champ à affichage graphique, visualisation de la courbe d'aimantation, menus déroulants de contrôle. Cet appareil est particulièrement destiné au secteur aéronautique grâce à l'affichage de la valeur vraie des valeurs crêtes.
Livré avec certificat conforme NF EN ISO 100-12 récent

Caractéristiques techniques :

Compatibilité électromagnétique :	conforme aux normes EN 61326 Ed.97 + A1 Ed.98 + A2 Ed.01
Alimentation :	Pile 9 V (PP3/ 6F22 / 6LR61)
Consommation :	27 mA
Autonomie :	~20 heures (sans rétro-éclairage)
Capteur :	capteur à effet Hall SS495A
Gamme de mesure :	de – 47 000 à 47 000 A/m réels
Résolution :	10 A/m
Plage de fréquence :	de 40 Hz à 410 Hz
Fréquence d'échantillonnage :	10 kHz
Rafraîchissement :	8 Hz
Encombrement : Dimensions du boîtier :	120 mm x 65 mm x 22 mm (hors sonde)
Masse :	180 g avec pile
Boîtier :	Plastique ABS renforcé
Etanchéité à l'humidité et aux poussières :	IP 64
Unités disponibles	kA/m, A/m, A/cm, Oe, mT.

Sonde droite : Champ tangentiel
Sonde coudée : Champ tangentiel et **indication** sur Champ rémanent

<u>En option</u> : Sacoche de protection

Mesureur de champ magnétique rémanent

-Affichage matriciel
-Sonde antichoc
-Résolution maxi : 1 A/m. (interpolation/intégration moyennée)
-Unités disponibles : A/m Oe mT

Appareil livré avec mallette de transport, certificat métrologique conforme NF EN ISO 100-12 récent

Caractéristiques techniques :
Caractéristiques de détection
Champ continu uniquement
Capteur : capteur à effet Hall SS495A
Gamme de mesure de : – 47 000 à 47 000 A/m réels
Résolution :(Sur 3 digits significatifs)
de 0 à 100 A/m:1 A/m (champ continu uniquement)
> 100 A/m :10 A/m

Caractéristiques mécaniques et environnementales
Encombrement : Dimensions du boîtier :
120 mm x 65 mm x 22 mm (hors sonde)
Dimensions de la sonde :
D 10mm x L 27,5mm
Masse : 180 g avec pile
Boîtier : Plastique ABS renforcé
Etanchéité à l'humidité
et aux poussières : IP 64
Soit :
le premier chiffre représente l'étanchéité aux corps solides : 6, pour protection totale contre la poussière le deuxième chiffre représente l'étanchéité aux corps liquides : 4, pour protection contre les projections d'eau,

En option : Sacoche de protection

Mesureur de champ magnétique résiduel
Caractéristiques techniques :
Gradué de 0 à ± 20 gauss au choix.
Précision ± 2G + 3% de déviation pleine échelle.
Poids 75g, ⌀ 63mm * 34mm, cadran fluorescent.
Fourni avec certificat de bon fonctionnement avec relevés métrologiques.

Mesureur de champ magnétique tangentiel **MDC1n²**, successeur du MDC 1 et du MDC1n, cet appareil regroupe les qualités nécessaires à une utilisation sans soucis :

- Robuste, précis, polyvalent & simple
- Affichage mono unité au choix (A/cm, Gauss, Oe, mT) par menu déroulant.
- Gamme de mesure : + /- 333 A/cm efficace (470A/cm crête).
- Rétro éclairé
- résolution maxi 10 A/m sur 3 digits significatifs.
- Sonde droite ou coudée, champ tangentiels.

Le MDC 1n² est l'appareil de référence, stable et précis, il résiste au temps. C'est l'appareil de prédilection dans le secteur mécanique et nucléaire.

Appareil fourni avec une mallette de transport & certificat métrologique, conforme NF EN ISO 10012 récent.

Sonde coudée pour **MDC1n²**
Champ tangentiel + indication champ rémanent

Sonde droite pour **MDC1n²** Champ tangentiel

Mini sonde droite

En option : Sacoche de protection

Les témoins

La croix de Berthold

La croix de BERTHOLD est constituée d'un anneau de protection plat, sans rémanence, dans lequel est logé un cylindre de fer doux, comprenant 4 secteurs. Ces derniers sont séparés par des entailles non aimantables.
Une capsule munie d'un fond mince en laiton est vissée sur le cylindre. Le fond de la capsule peut être éloigné plus ou moins de la pièce à contrôler par simple rotation.

Témoin Asme

Le témoin ASME est constitué de 8 triangles d'acier au carbone, brasés côte à côte. Une pellicule de cuivre d'environ 0,25 mm d'épaisseur recouvre le tout. De la même façon que la croix de BERTHOLD, les lignes les mieux dessinées sont celles qui sont perpendiculaires auxlignes de force magnétique.

Témoin Afnor N°2

Plaquette en acier extra-doux ou en fer industriel de forme circulaire de 28mm de diamètre et de 1 à 2 mm d'épaisseur, présentant une discontinuité circulaire à mi - rayon, le tout étant recouvert sur une des faces d'un clinquant de cuivre de 0, 5 mm d'épaisseur. La discontinuité sur l'autre face (face d'observation) est masquée par un film de peinture d'épaisseur de l'ordre de 0,01 mm.

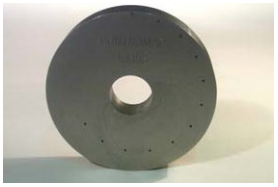
Témoins A

Cale à trou suivant AFNOR NF-A 09.570

Témoins C

Conforme NF EN ISO 9934 Type 2

Témoin de magnétoscopie KETOS Ring 12 trous ASTM E 1444, (ci-dessous à gauche)



Témoin de magnétoscopie Ketos Ring 9 trous SAE AS5282 & ASTM E 1444 avec caractérisation magnétique (ci-dessus à droite)

Témoin snecma

Ampoule Modèle universel ASTM91 conique

graduations 0.05ml/L jusqu'à 1ml puis 0.1ml/L jusqu'à 2ml puis 0.2ml/L jusqu'à 3ml puis 0.5ml/L jusqu'à 5ml puis tous les 1ml/L jusqu'à 10ml et ensuite tous les 5ml/L

Support pour Ampoule Modèle universel ASTM91

Ampoule modèle poire

Modèle poire pour bain fluorescent,
graduations à 0.05ml/L ASTM E709
Graduation de 0,05 en 0,05 jusqu'à 1,0

Ampoule modèle poire

Modèle poire pour bain NON fluo
graduations à 0.1ml/L ASTM E709
Graduation de 0,1 en 0,1 jusqu'à 1,5

Support pour Ampoule Modèle poire ASTM E709

Témoin BURMAH Type G

Ancien type 1, pochette de 5 mécanique générale.

Témoin BURMAH TYPE A

Ancien type 2, pochette de 5

NDT CONSULTANTS LTD
FOIL MAGNETIC
FLUX INDICATORS
TYPE G
INSTRUCTIONS FOR USE
These foil type indicators are designed for use in both critical and general engineering applications.
The foil type magnetic flux indicators are used to give a clear guide as to the direction of a magnetic field and can be used to give an estimate of the field strength H across surfaces magnetized for the application of Magnetic Particle inspection under the control of various standards including B.S. 6072 & ASTME 1444.

Témoin MTU N°3

Témoin MTU pièce référence N°1 selon EN ISO 9934 avec photo référence offerte avec révélateur magnétique Babbco (produit à préciser)

Témoin carte magnétique type A et B

-La carte A est à utiliser avec les liqueurs magnétiques colorées (lumière du jour), poudres sèches, ou révélateurs magnétiques à particules peu fines.

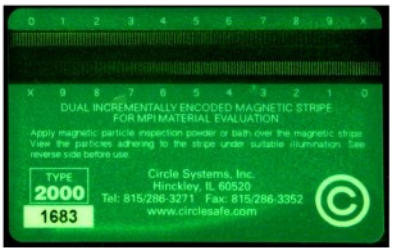
-La carte B est à utiliser avec les liqueurs magnétiques fluorescentes.

* Carte magnétique Type A disponible jusqu'à épuisement

HIGH COERCIVITY MAGNETIC STRIPE
FOR MPI BATH EVALUATION
Apply magnetic particle inspection bath over black stripe. Allow fluid to dry off. View pattern of fluorescent particles on stripe under UV-A light. See reverse side before use.
TYPE
A
8402
Circle Systems, Inc.
Hinckley, IL 60520
Tel: 815-286-3271 Fax: 815-286-3352

Témoin carte magnétique type 2000 * Disponible jusqu'à épuisement

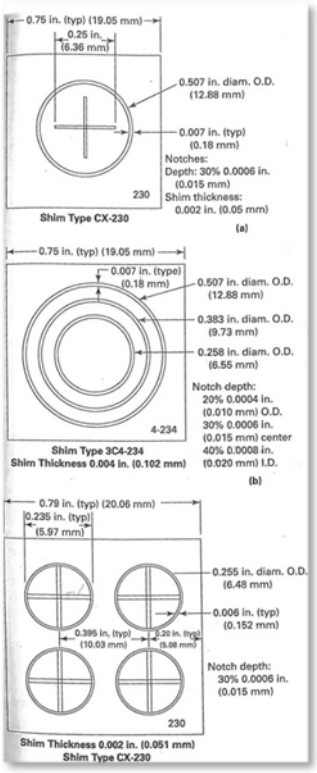
Cette carte magnétique est reconnue par l'ASTM E-709 « standard guide for Magnetic Particle Examination » comme par l'ASTM E-1444/E-1444M « Standard Practice for Magnetic Particle Testing ».



Témoin QQI *Disponible jusqu'à épuisement

Témoin souple éphémère

Shym type CX-230


0.75 in. (typ) (19.05 mm)
0.25 in. (6.36 mm)
0.507 in. diam. O.D. (12.88 mm)
0.007 in. (typ) (0.18 mm)
Notches: Depth: 30% 0.0006 in. (0.015 mm)
Shim thickness: 0.002 in. (0.05 mm)
230
Shim Type CX-230
(a)
0.75 in. (typ) (19.05 mm)
0.007 in. (typ) (0.18 mm)
0.507 in. diam. O.D. (12.88 mm)
0.383 in. diam. O.D. (9.73 mm)
0.258 in. diam. O.D. (6.55 mm)
Notch depth: 20% 0.0004 in. (0.010 mm) O.D. 30% 0.0006 in. (0.015 mm) center 40% 0.0008 in. (0.020 mm) I.D.
4-234
Shim Type 3C4-234
Shim Thickness 0.004 in. (0.102 mm)
(b)
0.79 in. (typ) (20.06 mm)
0.235 in. (typ) (5.97 mm)
0.255 in. diam. O.D. (6.48 mm)
0.006 in. (typ) (0.152 mm)
0.395 in. (typ) (10.03 mm)
0.20 in. (typ) (5.08 mm)
Notch depth: 30% 0.0006 in. (0.015 mm)
230
Shim Thickness 0.002 in. (0.051 mm)
Shim Type CX-230

Shym type 3C4-234

Shym type CX-230 (4 témoins)

Les Accessoires

Aimant permanent AP 56

Aimant permanent à pôles néodyme fer bore indéchargeables, pôles de longueur 150 mm reliés par câble métallique de 300 mm, fourni dans une pochette de transport. Force de soulèvement > 30 kg.
Corps alu et résine.

Aimant permanent AP 65

Aimant permanent à pôles néodyme fer bore indéchargeables, pôles de longueur 150 mm reliés par câble métallique de 300 mm.
Force de soulèvement > 40 kg.
Pôles diamètre 40 mm. Corps alu et résine. Fourni dans un coffret.

Lampe à induction Y400/Y300 pour métalloscope

Y400 : B 100 S / DA 400 S alternatif A 410 S / A 448.
Y300 : B300 S / B 48
Apporte un éclairage d'appoint de 500 lux environ lorsque le métalloscope est sous tension en alternatif.

TB 10

Barre de 4,5 kg pour vérification de la force de soulèvement des électroaimants.
Chaque barre a un numéro de série et un certificat.

Transformateur

Conforme EN 60742.

- Poignée de transport
- Disjoncteur, séparation de circuit
- 230/48/12
- 230/48/24 => délai 10 semaines
- Rallonges disponibles en options : 10, 20 et 30 mètres

Transformateur moulé faible poids pour B142

- Poignée de transport
- Encombrement faible
- 230/42 volts
- Poids :6,5 Kg
- 300 VA
- Dim (poignée incluse) : 20x26x9 cm

Rallonges pour A48, D48, A448, B48, B142. Fournies avec prises mâles et femelles adaptées.
La section du câble permet d'utiliser jusqu'à 60 m de rallonge en 48 V.

Poudreuse

Poudreuse pour poudre sèche

Pulvérisateur PULJET 2

Pulvérisateur pour révélateur magnétique non aqueux ou pour usage solvant, hydrocarbure, nettoyant.
Joint FPM (résistant aux chlores, acides, solvants alcalins, huiles minérales, fuels légers et gasoil, graisses à base d'huile minérale).
Réserve plastique avec graduation, buse PVC jet réglable et orientable.
Caractéristiques :

- Volume utile 1,5 l
- Volume total 2 l
- Poids 0,42 Kg

Ceinture porte aérosols (UB-1)

Ceinture porte aérosol et outil. Le set inclus :

- La ceinture,
- 3 portes aérosols
- 1 poche

Pistolet d'arrosage

Il peut être installé sur les bancs de magnétoscopie ou sur des ensembles d'arrosage mobile. Il peut être le complément au système d'arrosage automatique. Le débit est réglable avec la poignée et la forme du jet ajustable avec la buse .Très bonne résistance au produit base pétrole. Livré avec 2 mètres de tuyau spécial hydrocarbure et 1 connectique rapide.

Caractéristiques :
Présentation Corps en laiton nickelé passage 12 mm
Poids 466 g version simple 565 g version avec rallonge (tube en aluminium ou cuivre)
Dimensions Lg 220 version avec rallonge
Raccordement Embout rapide femelle réf 2292 12 00
Utilisation Avec support eau ou kérosène

Babb Co

SPECTRONICS CORPORATION

TRITAN™

PROJECTEUR TRITAN UV-A
5000µW/cm² à 40cm avec filtre diffusant et à 9000µW/cm² sans filtre. 3 Diodes UV-A, une diode blanche pour l'inspection générale. Diamètre 9cm, longueur 20cm. Basse tension, 12V peut fonctionner sur batterie, ou sur secteur en continu. Existe aussi en bleu actinique (TRITAN 450).

Accumax XPR3000
Combiné radiomètre UV-A,B,C; bleu, luxmètre, luminancemètre: ROBUSTE & FIABLE

OPK 300 3 têtes:
- Lumière blanche
- Bleu actinique
- UV-A

Nouveauté diode UV-A:

Témoignage d'un utilisateur:

«Les éclairages à diodes UV-A de puissance 'Spetroline' me permettent d'appliquer efficacement et pleinement les principes généraux de la directive cadre Européenne du 12 juin 1989 transposée en droit français depuis le 31/12/1991 article L4121-1 à savoir le fondement des principes généraux de préventions suivants :

• Eviter les risques et les combattre à la source.

• Tenir compte de l'état de l'évolution de la technique.

A savoir , notemment le remplacement des lampes à vapeur de mercure par les diodes UV-A permet:

-la suppression des risques de brûlures (aucun échauffement : chaque diode consomme uniquement 3W !)

- la suppression des risques liés à la casse des filtres de Wood (éclats et exposition au faisceau de l'ampoule mercure non filtré, fuites UV-B & UV-C)

- la suppression du risque électrique (le fil des Tritans est en basse tension alors que le fil après le balast alimentant les ampoules mercure ne l'est pas)

- la suppression de la pénibilité (encombrement et poids réduits)

- la suppression de l'utilisation du mercure pour se conformer à 'REACH' & 'ROHS', qui est un point très important.»

EAGLE EYE™

EK-3000 Eagle Eye

«Bref, un outil idéal améliorant simultanément -ce qui est rare- les conditions H&S et l'éfficacité opérationnelle des inspecteurs»

François-Xavier MASDUPUY Niveau III
Certifié COFREND COSAC Ressuage Radiologie
http://fxmasdupuy.perso.sfr.fr

aerochemicals

Responsible Care®

ISO 9001:2008 SGS

ISO 14001:2004 SGS

BABB CO S.A.S 15, rue des Frères Lumière BP136 ZI des Ebisoires 78374 Plaisir cdx
Tel 33 (0)1 30 80 81 82 Fax 33 (0)1 30 80 81 99 Courriel: babb-co@orange.fr Web: ww.babbco.fr

D. ECLAIRAGES UV & BLANC

Les lampes

Les classiques à poignées
FC 100 & SB 100

Caractéristiques :
Puissance en régime stationnaire : 100 W, stabilisation 5 à 10 min.
>7000 µW/cm² à 38 cm avec ampoule PREMIUM
Ampoule : vapeur de mercure moyenne pression
Faisceau spot.
Poids de la tête : ventilée FC 100 1,5 kg,
non ventilée SB100 1,3 kg.
Cordon primaire : 2,4 m
Cordon secondaire : de 2 m (SB100P/F & FC100F), 5,5 m (FC100XFE) et 6 m (SB100PXF).
NOTA : les ampoules à vapeur de mercure usagées (de tous types) sont classées “déchets dangereux“.

Leurs accessoires:

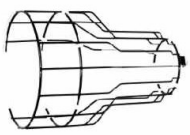
BULB SAVER

Bulb Saver ™ : protège le culot des ampoules en évitant le dessertissage

Filtres de WOOD

Filtres de Wood séparés pour lampes UV-A, excellent ratio UV-A/Lumière visible.

Grille enveloppante HGS * Disponible jusqu'à épuisement



Grille enveloppante HGS pour projecteurs SB100 & C100 réalisant une fonction antichoc et évitant tout contact avec les parties chaudes du projecteur.

Les Etanches Baladeuses et Plafonniers

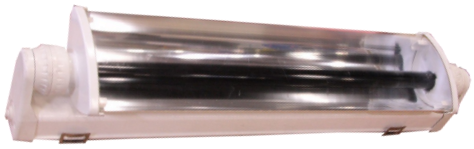
Baladeuse HLE108

Pour le rinçage en chaîne de ressuage
Ambiance UV / Néon 8 W
Existe en 230V.

Plafonnier étanche UV

Plafonniers étanches avec réflecteur intensif (faisceau dirigé) ou haut rendement (faisceau large), traité 'bryal' pour une réflexion optimale dans la gamme de longueur d'onde UV-A.
Capots plastiques transparents aux UV-A.
- Version tube nu : ambiance générale
- Version tube avec réflecteur & capot PMMA UV avec 2 types de réflecteurs orientables :
- clair haut rendement PMMA faisceau flood cône 60°
- intensif PMMA faisceau spot cône 20° (500µW/cm² à 60 cm pour la version bitube).

	Plafonnier 1 tube 60 cm		Plafonnier 2 tubes 120 cm	
	1x36W		2x36 W	
Mesures	Face	Latérales	Face	Latérales
(Cm)	(µW)	(µW)	(µW)	(µW)
60	450	265	650	440
80	250	170	450	310
100	160	130	320	270
120	110	90	240	190
140	80	65	180	140
Mesures effectuées avec un DMX 365 XA n°1226320				



Eclairage UV mono et bitube ATEX étanches :

- Ensemble en alliage d'aluminium marine
- Peinture jaune aux polyuréthanes
- Tube verre
- Intensité nominale de 250 µW/cm² à une distance de 50 cm et de 100 µW/cm² à 100 cm.
- Tension standard 230V 50Hz (autres, voir option)
- 1 presse-étoupe ¾ » NPT laiton
- 1 bouchon ¾ » NPT acier
- 1 jeu de 2 pattes articulées

	Plafonnier 2 tubes étanches			
	18 W		36 W	
Mesures	Face	Latérales	Face	Latérales
(Cm)	(µW)	(µW)	(µW)	(µW)
60	150	110	300	150
80	80	70	190	100
100	50	50	140	90
120	40	40	110	60
140	30	30	80	50
Mesures effectuées avec un DMX 365 XA				

DHL109 * Disponible jusqu'à épuisement

Baladeuse étanche 230V à tube UV 9W,
Intensité nominale de 1500 µW/cm² à une distance de12 cm:
- Lampe de Wood pour la détection de fluorescence.
- Baladeuse maniable et légère.
- Avec réflecteur intégré.
- Intensité lumineuse élevée.
- Interrupteur sur le corps de la lampe

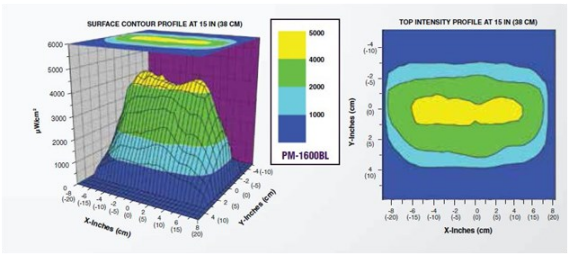
Lampe sous-marine BL-BW-1D

La lampe torche BW-1 est un projecteur bi-diode.
Cet appareil étanche est adapté pour des inspections en milieux marin en magnétoscopie avec les poudres UW1 et UW2
Spécifications:

- Etache jusqu'à 150m
- Durée de vie des sources: 10 000h
- Poids: 700g
- Coque en ABS et polycarbonate avec lanière caoutchouc
- Lunette jaune fournies

Projecteur à panneau à diodes lumineuses PowerMAX 365

Plafonnier comprenant 16 lampes DEL UV-A spécialement étudié pour les applications du CND. Le montage en série de plusieurs plafonniers est possible.
Filtre de wood intégré pour une bonne filtration de la lumière parasite.
Eclairement UV-A de 4000µW/cm² à 38 cm.
Dim (LxlxH) : 35x14x15,2 cm
Poids : 4 Kg / conforme ASTMe 1444&1417 + ISO 3059



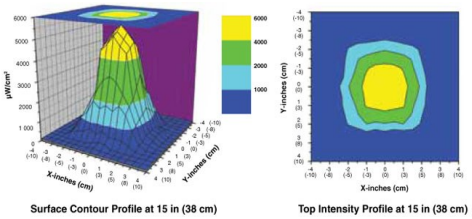
EK-3000 Eagle Eye

- 2 LEDs haute intensité UV-A (365 nm) pour les inspections et trois DELs blanche pour un éclairage général.
- Strap ajustable pour fixation sur un casque ou directement sur la tête de l'utilisateur ce qui permet d'avoir les mains libres durant les différentes opérations de l'inspecteur.
- La lampe peut s'accrocher à un aérosol via un système de poignée où la lampe sera fixée. Ce qui permet d'utiliser un aérosol et contrôler en même temps la surface traité. Le ventilateur intégré à la lampe permet de garder une intensité UV-A optimale de façon continue pendant une utilisation prolongée.

La protection anti éclaboussement et le filtre à particules protègent les lentilles UV et le ventilateur de tous dégâts.

- Les DELs ont une durée de vie de 30 000h.

Fonctionne avec une batterie lithium-ion rechargeable. Fournit une autonomie de 45 min d'inspection en continu. Livré avec 4 batteries et 1 chargeur.

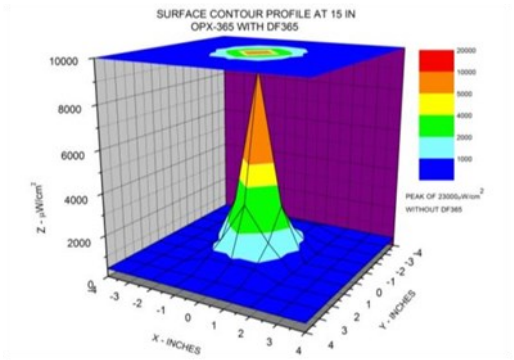


UV & Bleu Actinique DELs

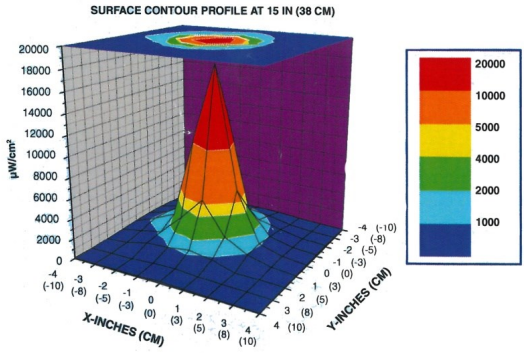
Optimax OPX365 diode UV-A de puissance Spectroline.

Une protection caoutchouc est disponible pour la série OPX :

Fonctionne sur accus intégré, chargeur fourni ;
90 minutes de fonctionnement en continu,
témoin de charge bicolore. Intensité nominale
de 7000 µW/cm² à une distance de 60cm.
En option : un filtre diffuseur
Avec Filtre diffuseur DF365 :



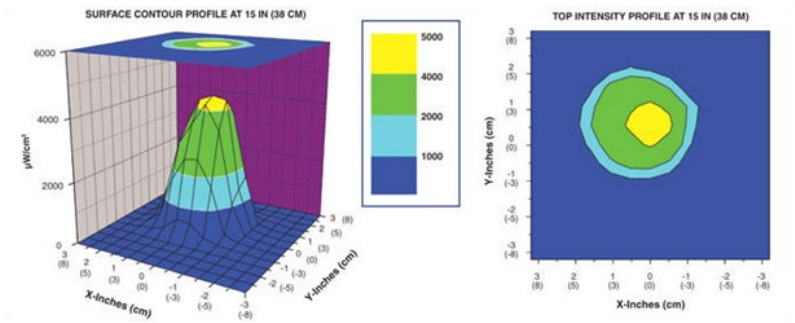
Sans DF365



OPTI-LUX 365 monodiode UV-A de puissance Spectroline :

Intensité nominale inférieur à 4.500 µW/cm2 à 38 cm (spécifique au standard de l'industrie aéronautique).
Zone de couverture jusqu'à 6,3 cm de diamètre à 38 cm.
Le corps en aluminium anodisé de la lampe minimise la corrosion et résiste à des années d'utilisation intensive. La lampe atteint son intensité maximale dès l'allumage puis se stabilise.
La diode à une durée de vie de 30 000 heures maximum.
Alimenté par une batterie rechargeable au lithium-ion, chaque batterie
offre une autonomie nominale de 4 heures
d'inspection (2 batteries sont disponible avec la lampe).
Temps de charge de 8 heures (possibilité de recharger les
2 batteries en même temps).
Conforme aux normes ASTM UV-A spécifications d'intensité pour le FPI et MPI

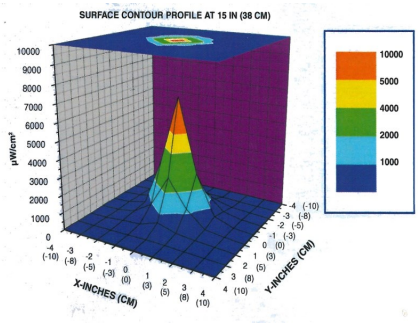
La lampe est fournie avec un filtre de wood intégré, une paire de lunette de protection UV et en option, un caoutchouc antichoc qui permet de protéger la tête de la lampe en cas de chute.



Optimax OPX450 diode bleu actinique de puissance Spectroline A-BLUE ®.

Une protection caoutchouc est disponible pour la série OPX

Lampe spécifique pour la détection de fuite et le ressuage fluorescent en ‘retouche’ en extérieur. Permet un contrôle sûr même hors de la cabine d’inspection. Evite la présence d’UV-A dans les ateliers, permet l’autocontrôle et un gain de temps lors des interventions en dehors des zones d’observations spécifiques (CND méthodes fluorescentes).
Témoin bicolore de charge



Optimax OPK-300N

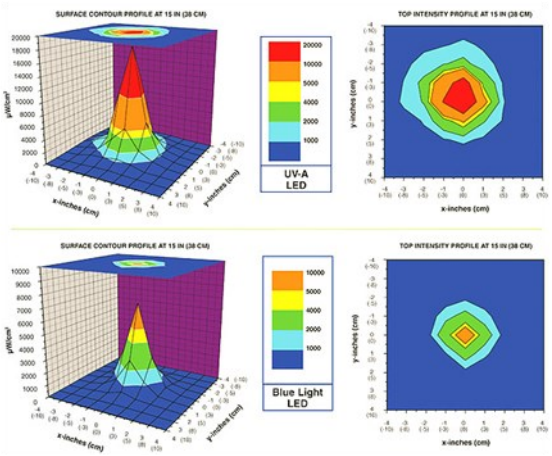
Le kit est composé de trois têtes de lampe à diode de puissance inter-changeables:

- UV-A
- Bleu Actinique A-BLUE ®
- Lumière blanche

La puissance des têtes de lampe est comparable à l’OPX-365 pour la tête UV-A et à l’OPX-450 pour la tête Bleu Actinique.
La lampe à une autonomie de 90 min en continu et un temps de charge de 5 heures. Les accus sont intégrés à la lampe.

Le kit contient deux chargeurs, l’un AC secteur et l’autre DC 12/24V prise allume cigare, ainsi que de deux paires de lunette de protection, une UVS30 et une UVS40.

Cette lampe a été particulièrement conçue pour les professionnels du CND afin de leur fournir un éclairement constant dans toutes les situations de contrôles. Elle vous offre une polyvalence maximale.


SURFACE CONTOUR PROFILE AT 15 IN (38 CM)
TOP INTENSITY PROFILE AT 15 IN (38 CM)
UV-A LED
SURFACE CONTOUR PROFILE AT 15 IN (38 CM)
TOP INTENSITY PROFILE AT 15 IN (38 CM)
Blue Light LED

TRITAN

Projecteur tridiode de puissance UV-A 365nm et monodiode blanche 1W blanche délivrant un faisceau utilisable en CND méthodes fluorescentes.
La lampe est fournie avec filtre de wood permettant de limiter les reflets violacés

Conforme aux recommandations guide des bonnes pratiques COFREND éclairage PT & MT

Certifié ASTME 1417 – 1444 2011

- Contrôle Non Destructif
- Détection de fluorescence
- Recherche de fuites avec traceurs

Les avantages des DEL's UV-A sont nombreux :
Peu de consommation électrique, pas d'échauffement, allumage instantané, matériel portable de grande autonomie sur batterie basse tension.

Spécifications :
Dimensions : Ø 8,5 cm*20,3 cm
Poids : lampe 454g / batterie (si fournie) 700g
Cordons :
• Version AC (secteur 230v) 2,4m ou 6m
•Version AC/DC (secteur/batterie) 1,10m en secondaire, 2,40m en primaire.
Version avec une variation du spectre visible 3000K de température de couleur corrélée moyenne.
Fonctionnement : continu en AC secteur, 2h sur batterie.
Durée de recharge de la batterie : 4 h

NOUVEAUTE 2013 Variation du spectre visible de 5500 K à 3000 K :
Filtre clair : réalise une fonction de protection uniquement. Lumière blanche solaire 5500 K.
Tungstène : réduction des photons bleus dans le faisceau visible afin de minimiser la constriction pupillaire lors des inspections en cabine sombre, après la détection sous UV-A. Lumière visible blanche d'aspect chaud 3000K permettant des inspections visuelles également.
Safelight Gold : suppression des photons bleus dans le faisceau visible afin de minimiser la constriction pupillaire lors des inspections en cabine sombre, après la détection sous UV-A. Lumière visible colorée.

Solaire 5500 K

Tungstène 3000 K

SafeligthGold coloré jaune

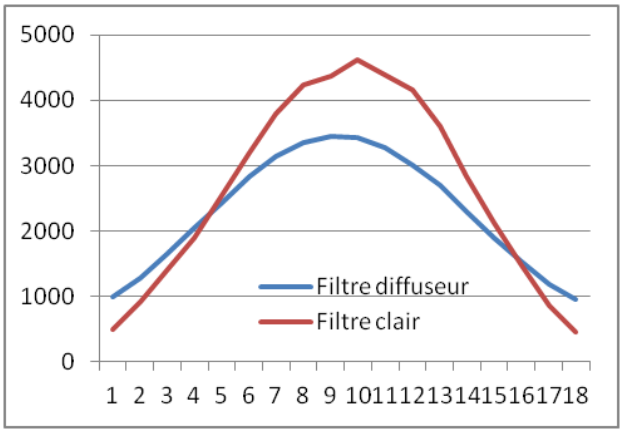
Plusieurs niveaux d'éclairement du faisceau visible sont possibles:

- Faible <100lux
- Moyen environ 500lux
- Fort >1000lux

La TRITAN AC/DC n'a pas sa batterie présente dans la lampe mais dans un boitier qui se porte soit à la ceinture soit en bandoulière ce qui permet ainsi de pouvoir bénéficier d'un gain de poids lors du maniement de la lampe durant les contrôles !

En option :
Filtre diffuseur : élargit le faisceau en UV-A pour des inspections sur de grandes surfaces.

Cartographie des UV-A à 38 cm en µW/cm²



Pour toutes les lampes TRITAN, la bague caoutchouc des filtres assure une bonne protection contre les chocs.

Existe aussi en bleu actinique : TRITAN 450 A-BLUE ®

Existe aussi sans filtre de wood intégré délivrant ainsi 9000 µW/cm² à 38cm.
Elle est réservée pour la détection de fluorescence ou de fuite.

Babb Co

SPECTROLINE®

socomore NDT Division

distributeur exclusif Spectroline en France. Calibrating center Europe

SHERWIN Babb Co

Nouvelles Tritans 2013 : Personnalisables et paramètrables Filtre de wood intégré.

SAFELIGHT GOLD

TUNGSTENE

BLANC SOLAIRE

Flux UV-A maxi 5000µw/cm² faisceau focalisé ou élargi, flux visible ajustable de 100 à 2500 lux et température de couleur allant de 3000K à 5500K. Lumière visible jaune avec la safelight Gold. Poignée ergogrip, tête coudée.

aerochemicals

BABB CO S.A.S 15, rue des Frères Lumière BP136 ZI des Ebisoires 78374 Plaisir cdx
Tel 33(0)1 30 80 81 82 Fax 33 (0)1 30 80 81 99 Courriel: babb-co@orange.fr Web www.babbco.fr

Nouveauté 2014 : la QUADRAN

Pour répondre à une demande de sa clientèle Babb Co étoffe sa gamme de projecteur DEL et présente sa dernière nouveauté le projecteur **QUADRAN**.

Conforme aux recommandations guide des bonnes pratiques COFREND éclairage PT & MT

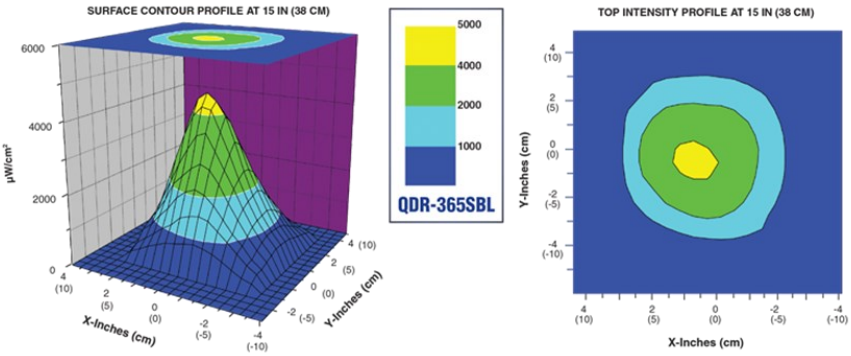
C'est un projecteur **quadridiode** de puissance UV-A 365 nm et monodiode blanche 1W.
Le projecteur est fourni également avec un filtre de wood permettant de limiter les reflets violacés. Utilisable en poste fixe ou semi fixe avec pietement.
Son large faisceau en fait un outil idéal pour ceux qui recherchent une vision efficace sur de grandes pièces tôle aluminium, titane etc…. ou de grandes surfaces. Il permet une mise à profit optimum de l'ergorama et du panorama visuel de l'opérateur ce qui lui permet de gagner du temps.

Variation du spectre visible de 5500 K à 3000 K :

Filtre clair : réalise une fonction de protection uniquement. Lumière blanche solaire 5500 K.
Tungstène : réduction des photons bleus dans le faisceau visible afin de minimiser la constriction pupillaire lors des inspections en cabine sombre, après la détection sous UV-A. Lumière visible blanche d'aspect chaud 3000K permettant des inspections visuelles également.
Safelight Gold : suppression des photons bleus dans le faisceau visible afin de minimiser la constriction pupillaire lors des inspections en cabine sombre, après la détection sous UV-A. Lumière visible colorée.

Spécifications :
Source lumineuse : 4 diodes UV-A et 1 diode blanche
Dimension de la tête de lampe : 15x14 cm
Hauteur : 25 cm
Poids : 1,36 kg
Version AC (secteur 230 V) 2,4 m ou 6 m
Version AC/DC(secteur/batterie) 1,10 m en secondaire, 2,4 m en primaire.

Fonctionnement : Continu en AC secteur, 4h sur batterie.
Durée de recharge de la batterie : 2h



Babb Co

SPECTROLINE®

socomore NDT Division

distributeur exclusif Spectroline en France. Calibrating center Europe

Nouveautés 2014 :

Plafonnier modulable PowerMax365 :

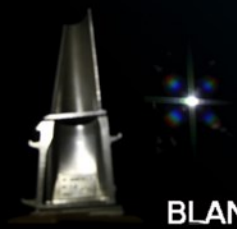
16 diodes électro-luminescentes (DELs) UV-A.
4000 µW/cm² à 38 cm. Dimension (LxlxH) : 35x14x15,2 cm
Poids très léger (4kg), conforme ASTME 1444&1417 et ISO 3059.

Projecteur Quadran 4 DELs UV-A et DEL blanche centrale 1W réglable.

Spécialement étudiée pour l'inspection de grande surface.
Filtre de wood intégré. Version secteur et/ou batterie.

Dimension de la tête de lampe : 15*14cm.

Température de couleur allant de 3000 K à 5500 K sur le blanc.



BLANC SOLAIRE

TUNGSTENE

SAFELIGHT GOLD

BABB CO S.A.S 15, rue des Frères Lumière BP136 ZI des Ebisoires 78374 Plaisir cdx
Tel 33(0)1 30 80 81 82 Fax 33 (0)1 30 80 81 99
Courriel: babb-co@orange.fr Web www.babbco.fr

Accessoires pour lampes :

Bras articulé FA100+barre verticale B6.

Bras articulé FA100+fixation murale W6.

Bague de fixation sur support pour les TRITANS (LH300A)

Fixation murale W6

Quadran compatible avec nos Accessoires.

Bras mural rigide WM100

Banc de vérification VF100A pour projecteurs et lampes Tritan. Permet de vérifier l'intensité des projecteurs et des lampes. Distance du projecteur réglable. Hauteur de positionnement de la cellule réglable.
Bague de fixation LH300A nécessaire pour les lampes Tritan. Dim (HxL) : 26 cm x 66 cm

Les Vidéo-endoscopes UV/Blanc

Dino Lite

Le Dino-Lite est un microscope digital compact offrant beaucoup de nouvelles possibilités comparé au microscope traditionnel. Le Dino-Lite peut être connecté à un ordinateur et permet d'enregistrer mouvement et image, et même de filmer avec intervalle de temps. **Attention : longueur d'onde non conforme EN ISO 3059 & ASTM 1444/1417 > illustrations , inspection et mesures à titre informatif**.

Nous proposons trois modèles du Dino-Lite :

- Dino-Lite AM4113t-fv2t : microscope électronique, UV-A 375 nm
- 4 DELs UV
- Résolution : 1.3 Mpxl
- Dino-Lite AM4113t-fv2w : microscope électronique, UV-A 375 nm + blanc
- 4 DELs blanches et 4 DELs UV
- Résolution : 1.3 Mpx
- Dino-Lite AM7013t-fv2w : microscope électronique, UV-A 375 nm + blanc
- 4 DELs blanches et 4 DELs UV
- Résolution : 5 Mpx

Caractéristiques :

Mode vidéo : VGA 640x480
Grossissement : 20 à 240
USB 2.0
Mesures possibles : ligne, rayon, cercle, cercle en 3 points,…
Cible de calibration fournie (non rattachée).
Compatibilité : Windows XP, Vista, 7 et Mac OS récent

Accessoire : Potence pour Dino Lite (nous consulter)
Plusieurs modèles sont disponibles dont le MS33W

La potence MS33W tient le microscope Dino-Lite avec un bras flexible qui peut être plié et tordu dans tous les sens. Une caractéristique supplémentaire de MS33W est la molette de réglage fin à la base du support (course de 15mm). En utilisant cette molette, vous pouvez régler le focus du microscope Dino-Lite dans certaines situations où il peut être difficile d'ajuster la netteté sur le microscope lui-même. Bras flexible : 30cm.

Lampes à diodes blanches

Les Eclairages blancs

L'éclairage blanc en magnétoscopie N & B mais plus particulièrement en ressuage est primordial. L'imposition de disposer de 500 lux sur la surface contrôlée est parfois insuffisante ; la colorimétrie des pénétrants rouges offrant une vision plus pertinente lors de l'utilisation de sources de lumières froides, extrafroides, corrigées (adaptées à l'absorption du colorant utilisé dans le pénétrant) ou converties (passage d'une lumière chaude à froide par filtration spéciale). Cette section vous présente les sources choisies par Babb Co pour une inspection hors pair de nos pénétrants colorés ce qui est loin d'être le cas des simples ampoules à filament. Rapprochez-vous de votre centre de formation/préparation/certification COFREND pour plus de théorie ou contactez-nous.

Ref	Descriptif	Lumens	Autonomie En Heure (en basse puissance)	Eclairement En mètre	Temp en K
P5.2	- Pile 1xAA 1,5V - Poids 79 g - Longueur 113 mm - 2 modes d'énergie - Livré avec housse et dragonne	140	5	120	
P7.2	- Lampe pratique et légère - Piles 4xAAA - Poids 175 g - Longueur 130 mm - Système de focus permettant de passé de 6000 lux en focalisé à 400 lux en faisceau large (mesure prise à 60 cm)	320	50	260	5500-8000
X14 * Disponible jusqu'à épuisement	Tête de lampe avec 2 diodes Eclairage puissant Piles 4xAA Poids 420 g Longueur 181 mm 2 modes d'énergie 3 programmes 7 fonctions lumineuses	450	10	350	7000-9000
X21 * Disponible jusqu'à épuisement	Lampe à 7 diodes La plus puissante Piles 4xD Poids 1355 g Longueur 397 mm Livrée en coffret avec accessoires	1000	25	500	5000-7000

Lampes à diodes blanches rechargeables

Ref	Descriptif	Lumens	Autonomie En Heure (en basse puissance)	Eclairement En mètre	Temp en K
P5R.2	Pile 1xAA li-Ion 3,7V Poids 77 g Longueur 117 mm 2 modes d'énergie Témoin de charge Livré avec mallette chargeur mural ou sur port USB et clip ceinture	270	12	240	
M7R	Lampe performante et légère Pile 1x li-Ion 3,7V Poids 200 g Longueur 153 mm 2 modes d'énergie 3 programmes 7 fonctions lumineuses Livré avec mallette chargeur mural ou sur port USB et clip ceinture	400	40	280	7000-9000
M7RX	Lampe très performante et légère Pile 1x li-Ion 3,7V Poids 203 g Longueur 156 mm 2 modes d'énergie 3 programmes 7 fonctions lumineuses Livré avec mallette chargeur mural ou sur port USB et clip ceinture	600	10	235	5000-8000
X7R * Disponible jusqu'à épuisement	Tête de lampe avec 2 diodes Eclairage puissant Piles 1xAA Li-Ion 3,7 V Poids 240 g Longueur 171 mm 2 modes d'énergie 3 programmes 7 fonctions lumineuses Livré avec mallette chargeur mural ou sur port USB et clip ceinture	500	7,5	320	5000-7000
M17R	Lampe puissante Pile Safety Ytrion Cell sans effet mémoire Poids 750 g Longueur 302 mm 2 modes d'énergie 4 programmes 8 fonctions lumineuses Livré avec mallette chargeur mural et clip ceinture	850	36	450	5000-7000

Toutes ces lampes sont équipées du système breveté Advanced Focus System allie lentille et réflecteur et réunit ainsi les avantages des deux systèmes en un. Le résultat est un excellent faisceau de lumière sur la plage focalisée et une sphère lumineuse homogène impressionnante sur la plage élargie.
L'AFS compte ainsi parmi les meilleurs systèmes de focalisation au monde pour les lampes à LED.

Lampe torche 2-en-1 à LED rechargeable : MAG 3

La diode lumineuse ultra puissante, fonctionne jusqu'à 3 heures en continu. La torche est munie d'une diode lumineuse de 1 Watt, et fonctionne jusqu'à 8 heures non-stop. Les 3 aimants puissants intégrés combinés aux 2 crochets réglables, permettent d'utiliser cette lampe torche n'importe où. Le devant de la torche est flexible, et peut être incliné dans un angle allant jusqu'à 180°.

Caractéristiques techniques

- Baladeuse latérale à diodes lumineuses - Torche avec 1 diode High Power 1 Watt
- Corps de torche en matière résistante à l'eau et à l'huile
- Poignée ergonomique, en matière soft grip
- 2 crochets pivotants et des aimants puissants dans le pied permettent de positionner la lampe-torche partout dans l'atelier ou sur le véhicule
- Type d'accu rechargeable: 3.7V 2100mAh, Li-ion
- Alimentation du chargeur: 240V AC
- Puissance lumineuse baladeuse: 1200 lux torche: 300 lux
- Niveau d'étanchéité: IP20
- Autonomie baladeuse: +/- 3H torche: +/- 8H
- Temps de charge: +/- 4H
- Dimensions: 56x250 mm
- Poids: 380g

SabreLite 2010 ATEX zone 0

Ampoule DEL très puissante
Température de couleur (°K) : 6500 K
109 Lumens

Eclairage blanc nomade

HeadsUP Lite 2690 ATEX Zone 0:

Lampe frontale avec une ampoule DEL très puissante :
Interrupteur Marche/Arrêt activable à une seule main
Légère, pratique et bien équilibrée
Garantie sans condition
Température de couleur (°K) : 6250 K
60 lumens

Led Lenser H7R * Disponible jusqu'à épuisement

Lampe frontale à diode blanche C-DEL avec une puissance de 4.5Wh 200 lumens et une autonomie de 40h.
Faisceau réglable
Tête pivotante à faisceau réglable
Potentiomètre de réglage
Rechargeable
Température de couleur (°K) : 5000-6500 K

Led Lenser H14R * Disponible jusqu'à épuisement

C'est la lampe idéale pour une utilisation régulière ou intensive qui implique performance et autonomie.

La lampe est équipée d'une lentille exclusive brevetée qui assure une répartition uniforme du flux lumineux sur une zone extrêmement large. Vous pouvez ainsi ajuster la largeur du flux lumineux et le concentrer pour obtenir une portée de 210 mètres.
Température de couleur (°K) : 5500-6500 K, 220 lumens

Grâce à la réserve d'énergie importante des 4 accumulateurs NiMH à forte capacité et au système de réglage électronique de la puissance vous pouvez prolonger pendant plusieurs dizaines d'heures l'utilisation de votre lampe frontale à led.

Le système "Smart Light Technology" SLT, permet de choisir deux modes de pilotage de l'énergie :
- un mode qui optimise l'autonomie de votre lampe
- un mode qui maintient la puissance lumineuse
Le bloc porte piles de la Lampe Frontale H14 intègre un voyant qui change de couleur en fonction du niveau d'énergie disponible au niveau des accumulateurs.

Baladeuses Fluorescentes blanches classiques 230 V

Baladeuse 7, 9 et 11 W, IP 20 ou 67 délivrant une lumière blanc universel 4000°K.

HLW 107

Tension d'alimentation 230V : 50Hz
Equipement : 1x lampe fluocompacte TC-S 7 W
Cordon : Environ 5m
Plastique antichoc
Poids : Environ 0.9kg

HLW 109

Tension d'alimentation 230V : 50Hz
Equipement : 1x lampe fluocompacte TC-S 9 W
Cordon : Environ 5m
Plastique antichoc
Poids : Environ 0.9kg

HLW 111 * Disponible jusqu'à épuisement

Tension d'alimentation 230V : 50Hz
Equipement : 1x lampe fluocompacte TC-S 11 W
Cordon : Environ 5m
Plastique antichoc
Poids : Environ 1.0kg

HLW QE1

Tension d'alimentation 95-240V : 50/60Hz
Baladeuse à DEL 3W
Cordon : 5.0m avec transformateur
Durée de vie supérieure à 50 000 heures
Eclairement 1600 lux à 40 cm
IP 67

E. CELLULES DE MESURE & ACCESSOIRES

Radiomètre/Luxmètre

AccuMAX™ XRP-3000

Le combiné radiomètre luxmètre Accumax XRP3000 mesure respectivement les rayonnements UV-A et visible conformément à l'ISO 3059 'conditions d'observation', norme de base utilisée dans tous les secteurs en CND méthodes ressuage & magnétoscopie process lumière du jour et fluorescent, inspection visuelle.

La cellule est équipée d'un double capteur faible impédance procurant une linéarité exemplaire et piloté numériquement par µcontrolleurs.
Protégée par une coque antichoc, l'électronique propose un zéro automatique et des caractéristiques optiques optimales notamment grâce à l'utilisation de diffuseurs donnant une réponse angulaire au plus près de la réponse selon cosinus.
La protection mécanique de l'ensemble et les circuits électriques / électroniques de qualité font de votre appareil un ensemble sûr, précis et durable.
Appareil livré avec mallette de transport, certificat métrologique, conforme NF EN ISO 10012 et ISO 3059 'conditions d'observation'.

Variantes :

Radiomètre seul / Luxmètre seul / Luminancemètre 1 million cd/m²/ radiomètres UV-A-B -C-Bleu

Une référence !

Option double jeux de sondes : Pour toujours avoir une sonde étalonnée à portée de main.

Combiné Radiomètre/Luxmètre

Combiné radiomètre/luxmètre. Appareil monocellule – bi capteur UV-A et lumière visible.

L'écran matriciel à rétro éclairage automatique en deça de 50 lux affiche simultanément les 2 valeurs :

- éclairement énergétique UV-A et lumière visible.

L'utilisation est simple : un seul bouton marche/arrêt.

La sonde mixte étanche est équipée d'un diffuseur minéral lisse insensible aux pollutions et aux éclaboussures diverses (facilité de nettoyage) ; câble et boîtier blindés.
Courbes de réponses spectrales des 2 valeurs.
Plage d'utilisation \ résolution maxi (sur 3 digits significatifs) :

- en UV-A : 0 à 20000 µW/cm² \ 1 µW/cm²
- en visible : 0 à 6000 lux \ 0.1 lux

Alimentation par pile 9 V ; extinction automatique.
Appareil livré avec mallette de transport, certificat métrologique, conforme NF EN ISO 10012.

Variantes :

- Luxmètre seul : 0 à 6000 lux \ 0.1 lux
- Radiomètre seul / Intégrateur UV-A
- Luminancemètre 0-**3000000cd/m²**
- Combiné Luminancemètre/luxmètre

Luminancemètre pour négatoscope et luxmètre. La sonde du pollux se présente au verso avec une cellule tube luminancemètre et au recto avec une cellule luxmètre. Pour la vérification des conditions d'observation en radiographie industrielle. (résolution maxi 100 cd/m²)

Luxmètre

Taille de la cellule : 83 x 52 x 20.5mm
Dimensions : 125.5(L) x 72 (l) x 27 (ép.) mm
Poids : 140g approximativement (batterie enlevée)
De 0 à 50 000 lux en 3 gammes
Accessoires : mallette, batterie, manuel d'utilisateur

Accessoires

LUNETTES DE PROTECTION :
Lunettes UVEX:
Polycarbonate clair traité UV&Visible.

Conforme aux recommandations guide des bonnes pratiques COFREND éclairage PT & MT

Caractéristiques :
Design ergonomique et sportif
Protection contre les impacts mécaniques de type F
Protection supérieure (arcade sourcilière), inférieure (pont de nez) et latérale
Système de remplacement des verres simple et rapide
Très bon champs de vision
Extrémité des branches souples
5 réglages de la longueur des branches

Détails techniques :

Branches et monture :
Matériau : Permaflex (thermo plastique rubber)
Caract. : 5 positions d'ajustement de la longueur, inclinaison variable, embouts souples
Couleur : Bleue
Existe en petite taille (1,2 cm de moins que la monture standard)

Ecran :
Materiau : Monoécran duosphérique en polycarbonate
Coques latérales anti-reflets intégrées
Épaisseur : 1,85mm
Filtre : 2-1,2 selon EN 170, filtration aux UV à 100%
Traitement : UVEX SUPRAVISION HC-AF K-N (anti-buée intérieur, anti-rayures extérieur, 100% UV protecteur)
Coloris : incolore
Classe Optique : 1 (sans distorsion pour un port permanent)
Résistance aux impacts : F, (45m/s) selon EN 16

Surlunettes anti UV & contrastantes UVS30, UVS40, UVS60
Conforme aux recommandations guide des bonnes pratiques COFREND éclairage PT & MT
Verres de qualité optique surfacés : évitent les microdéformations du champ de vision des lunettes anti UV en 'polycarbonate' moulés.

Signalétique UV

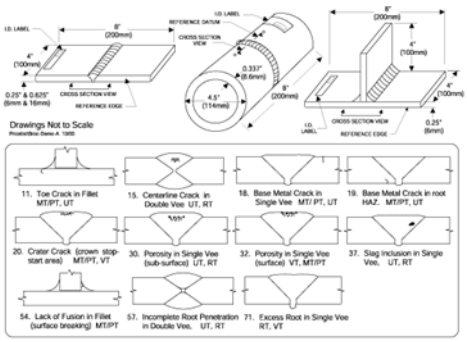
Ci-joint informations sur les expositions limites aux UV-A (fiche INRS). On distingue :
Exposition journalière (8h) de l'œil non protégé : 1J/cm²
Soit 1000000µW/cm² en 1 seconde ou 35µW/cm² en 8h

Le mieux étant de protéger l'œil pour ne pas avoir à faire de dosimétrie : porter systématiquement des lunettes conformes à la norme EN 170 ;

Exposition de la peau : 0,003J/cm² / Eff
Dans le cas de l'UV-A Eff= 0,00011 soit ExpoMax= 27J/cm²
En 8h cela correspond à 954µW/cm² ce qui est difficile à dépasser avec des lampes artificielles…
Une signalétique adaptée est obligatoire : n'oublions pas qu'une lampe UV classique à vapeur de mercure fournit plus de 5000µW/cm² soit 2 fois la valeur du rayonnement solaire d'été aux heures chaudes !
Ce rayonnement se réfléchit sur les pièces métalliques (surtout celles en aluminium) : les inspecteurs sont alors indirectement 'irradiés'.
Panneau rectangle : à placer aux endroits où sont mis en fonction des projecteurs UV.
Panneau triangle : à positionner avant l'entrée dans la zone où il y a émission d'UV.

KITS PEDAGOGIQUES
Vrais "défauts" artificiels
Ensemble pédagogique et pièces de formation
Plusieurs ensembles standards dans différentes méthodes sont proposés.

Des spécimens à façon sont disponibles dans différentes matières avec différents types de défauts (RT PT MT US VT).



Matériel de contrôle visuel

Une gamme complète d'équipements d'inspection

SERIE 2 mm :

Poignée porte-pile

La poignée porte-pile est prévue pour recevoir l'ensemble des sondes éclairantes et des miroirs d'inspection. De construction robuste, en acier nickelé et acier inoxydable, la poignée BH est conçue pour une utilisation en milieu industriel. La poignée BH fonctionne avec 2 piles R14.

Sondes éclairantes 2 mm

Série de sondes éclairantes de longueurs variées et de diamètre 2 mm à utiliser avec la poignée BH. Les loupes montées sur chaque sonde sont choisies pour obtenir une vue agrandie nette autour du bout de la sonde. Les sondes sont fournies avec des ampoules capotées (réf. 2P).

Miroirs d'inspection 2 mm

Série de miroirs à 90° à monter sur la série de sonde 2 mm. Le support du miroir et la tige de montage sont en acier inoxydable. La qualité de traitement des surfaces des miroirs donne des images très nettes et une grande résistance aux rayures. Ces miroirs permettent une inspection dans des passages de 4,5 mm de diamètre. La longueur du manche du miroir doit correspondre à la longueur de la sonde utilisée.

Inspecteurs d'alésage 2 mm

Les inspecteurs d'alésage sont des ensembles complets comprenant une sonde éclairante avec le miroir correspondant. Ces ensembles sont livrés avec des ampoules à faisceau large.

Ampoules de rechange

L'ampoule capotée dans une protection métallique fourni un faisceau concentré vers l'avant.
L'ampoule non capotée à large faisceau fournit un faisceau de 300° conseillé pour l'utilisation de miroirs.

SERIE 3 mm :

Sondes éclairantes 3 mm

Série de sondes éclairantes de longueurs variées et de diamètre 3 mm à utiliser avec la poignée BH. Les loupes montées sur chaque sonde sont choisies pour obtenir une vue agrandie nette autour du bout de la sonde. Les sondes sont fournies avec des ampoules carénées (réf. 3P).

Miroirs d'inspection 3 mm

Série de miroirs à 90° à monter sur la série de sonde 3 mm. Le support du miroir et la tige de montage sont en acier inoxydable. La qualité de traitement des surfaces des miroirs donne des images très nettes et une grande résistance aux rayures. Ces miroirs permettent une inspection dans des passages de 9,5 mm de diamètre. La longueur du manche du miroir doit correspondre à la longueur de la sonde utilisée.

Inspecteurs d'alésage 3 mm

Les inspecteurs d'alésage sont des ensembles complets comprenant une sonde éclairante avec le miroir correspondant. Ces ensembles sont livrés avec des ampoules à faisceau large.

Ampoules de rechange 3 mm

L'ampoule capotée dans une protection métallique fourni un faisceau concentré vers l'avant.
L'ampoule non capotée à large faisceau fournit un faisceau de 300° conseillé pour l'utilisation de miroirs.

SERIE 8 mm :

Sondes éclairantes 8 mm

Série de sondes éclairantes 8 mm de diamètre et de longueurs variées pouvant être supérieures à 380 mm. Fabriquées en acier inoxydable, les sondes sont fournies avec des ampoules carénées 8P (ampoule à faisceau large également disponible 8W). Les sondes équipées de miroirs à attache rapide sont d'excellents outils d'inspection de tubes et autres cavités.

Miroirs d'inspection 8mm

Série de miroirs à utiliser avec les sondes 8 mm.
Les miroirs de 19 mm et 38 mm sont à angle variable.
Le miroir elliptique de 25 mm est fixé à 90°.

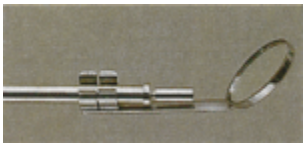
Ampoules de rechange 8 mm

Ampoule capotée à faisceau directionnel.
Ampoule non capotée à faisceau large recommandée pour l'utilisation des miroirs.

SERIE 14 mm :

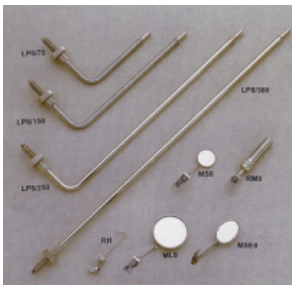
Sondes éclairantes

La série 14 mm répond aux besoins d'inspection avec des longueurs de sondes et des miroirs plus importants. Toutes les sondes s'utilisent avec la poignée porte-pile BH avec ou sans les accessoires à attache rapide.
RP Sonde rigide de 380 mm.
SP Sonde en deux parties : 1ère partie rigide de 230 mm portant la 2ème partie de 152 mm à forme variable.
FF Sonde flexible de 380 mm.
PP Sonde de 380 mm constituée d'une fibre optique qui amène en bout de sonde la lumière de l'ampoule située dans la poignée. Cette sonde permet l'inspection de réservoirs de produit combustible, de systèmes électriques sous tension.



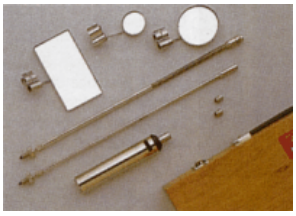
Miroirs

Série de miroirs à utiliser avec les sondes 14 mm.
MS 14 et ML 14 : miroirs ajustables dans une direction.
BMS 14, BMC 14, BML 14 et BMR 14 : miroirs montés sur rotules qui permettent un ajustement dans tous les plans.
BMC 14 : miroir grossissant
MLE 14 : miroir elliptique



Accessoires

Série d'accessoires à utiliser avec les sondes 14 mm.
EXT rallonge de 380 mm
EXT/A rallonge coudée de 200 mm
RM 14 aimant pour la récupération de pièces métalliques
RH 14 crochet pour la récupération de pièces ou d'outils
LH support de lampe pour transformer la poignée BH en lampe de poche MES/L ampoule de rechange.



COFFRET :

Ensemble complet :

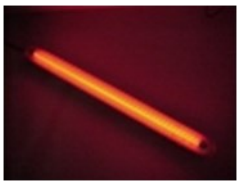
1 poignée BH, 1 sonde SP, 1 rallonge EXT, 1 miroir BMS 14, BML 14 et BMR 14, 1 boîte de 10 lampes MES/L. Fourni dans un coffret CM.

F. RADIOGRAPHIE INDUSTRIELLE

Ampoules de rechange

Ampoules de rechange pour négatoscopes 500 & 1000 W
Luminance jusqu'à 317000cd/m² pour lecture de film de densité 4,5

Lanterne Inactinique



Tube inactinique pour salle de développement et chargement des films. Ce tube inactinique particulier est protégé pour toute fuite de lumière non inactinique. Le spectre d'émission se situe au delà de 600 nm. La lanterne complète (tube et réglette électronique) procure un éclairage agréable sans aucune scintillation ni clignotement à l'allumage et en fonctionnement.
Disponible en longueur 120 ou 60 cm ; réglette électronique résistant à la chimie du développement

Criterium Rechargeable

TRADES MARKER WS est un marqueur rechargeable et effaçable qui peut être utilisé en toute sécurité sur tous les surfaces. Les marques s’efface facilement à l’eau.

Balise SENTINELLE
Particularités :
Sentinelle est une balise destinée à la surveillance de tirs radio dans le cadre de contrôles non -destructifs. Robuste et facilement transportable, elle permet de signaler le tir en cours en détectant automatiquement la présence de la source. Caractéristiques techniques ci-dessous.

sentinelle
Pratique
Boîtier robuste
Seuil automatique
Signalisation des défauts
Fonctionne sur batterie
Fonction lampe flash permanente
Sécurité
Auto-test
Lampe flash
Sirène puissante
balise de surveillance
sentinelle
Métrologie
Système de mesure CID2:
Temps de réponse < 1s*
Caractéristiques techniques
Detecteur: GM compensé en énergie de 33 keV à 1,25 MeV.
Grandeur: Débit d'équivalent de dose ambiant H*(10)
Sensibilité: 0,7 (c/s) / µSv/h (137Cs-gamma)
Gamme de mesure: de 1 µSv/h à 160 mSv/h
Précision: +/-20%
Temps de réponse: < 1 s pour toute variation de débit significative de 200µSv/h dans une limite d'ambiance de 2 mSv/h
Temps d'intégration: Automatique de 1s à 60 s, système CID2
Alarmes: Seuil automatique calculé à partir du bruit de fond ambiant
Seuil fixe à 2 mSv/h
Sur dépassement de seuil: lampe flash + alarme sonore
Niveau sonore: 100 dB à 30 cm
Encombrement: 170 mm x 170 mm x 320 mm
Masse: 2,3 kg
Étanchéité: IP50
Alimentation: 2 Batteries NiCd 5V 4,5 Ah
Recharge: Chargeur externe 400 mA fourni
Autonomie: 26 heures en clignotement permanent (pour un débit inférieur à 20 µSv/h)
150 heures en surveillance continue

Balise LUMINEUSE
Particularités :
La Balise Lumineuse est un instrument de signalisation permettant de délimiter une zone et de prévenir toute personne s'en approchant et la franchissant du risque d'irradiation. Elle a été conçue pour une utilisation durant les prises de clichés par gammagraphie ou radiographie sur sites industriels. Il existe 2 versions : avec ou sans détection de présence.

Débitmètre de poche :

Dolphy est un débitmètre conçu pour être à la fois facile à utiliser, léger, peu encombrant et pour réagir rapidement au changement d'ambiance tout en affichant une mesure stable. Sa simplicité d'utilisation en fait un appareil fiable qui peut être mis entre toutes les mains.
Il possède une seule gamme de mesure de 0,01 mSv/h (1 mRem/h) jusqu'à 160,00 mSv/h (16 Rem/h). Un algorithme informatique lui permet de détecter un changement d'ambiance en moins d'une seconde. Ainsi il peut passer de 0,01 à 160 mSv/h ou encore de 0,01 à 0,05 mSv/h quasi-instantanément, puis se stabiliser en 2 à 3 secondes pour afficher une mesure stable et donc facile à lire.
A chaque détection du changement d'ambiance vers le haut (débit plus important), un bip sonore est émis.
Un seul bouton le met en marche ou l'éteint. L'écran est rétro éclairé en permanence pour une bonne lecture, et ce même dans le noir total.

Dolphy Nano : il propose une résolution de 0,01µSv/h.

Radiamètre de poche en unité µSv/h H*(10) intégrant un détecteur Geiger Muller compensé en énergie.
Gamme d'affichage comprise entre 0,01 et 9900 µSv/h.
Le réglage du seuil d'alarme est accessible.
L'utilisateur peut visualiser la dose cumulée en temps réel depuis l'allumage

Dolphy® Bêta
Contaminamètre sans sonde

Contaminamètre numérique :
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Détecteur :	GM PANCAKE
Unité de mesure :	Becquerel équivalent Cobalt 60
Référence :	Source CERCA type CO60-ESLR20 Source CERCA type 241Am-ESLR20 ou programmable sur demande
Sensibilité a et ß:	0,15 c/s/Becquerel (^{241}Am et ^{60}Co)
Surface sensible :	15,9 cm²
Grille :	Inox, transparence 80 %
Gamme :	0 à 19999 Bq
Limite de détection :	Pour un niveau de confiance de 97,5 % Après 5 s d'intégration 13 Bq Après 10 s d'intégration 9 Bq Après 60 s d'intégration 4 Bq
Temps de réponse :	< 1 s pour toute variation significative de 0 Bq à 700 Bq < 2 s pour toute variation significative de 0 Bq à 300 Bq
Temps d'intégration :	Automatique de 0,5 à 60 secondes, système CID
Alarme sonore :	Sur détection de variation > 80 Bq
Encombrement :	114 mm x 72 mm x 34 mm
Boîtier :	Plastique ABS renforcé
Alimentation :	Piles 9 V (PP3/6F22/6LR61)
Autonomie :	Reconnaissance automatique du sens de la pile. 80 heures pour une activité < 100 Bq
Masse :	270 g (310 g avec pile)

DOLPHY F
Contrôleur de Frottis
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Détecteur :	GM PANCAKE
Unité de mesure :	Bq/cm² équivalent Cobalt 60 ramené à une surface frottée de 300 cm² (Rf=0,1)
Référence :	Source CERCA type CO60-ESLR20 Source CERCA type 241Am-ESLR20 ou programmable sur demande
Sensibilité a et ß:	4,5 (c/s) / (Becquerel/cm²), pour ^{241}Am et ^{60}Co
Surface sensible :	15,9 cm² (Equivalent à la surface d'un frottis industriel, diamètre 45 mm)
Grille :	Inox, transparence 80 %
Gamme :	0 à 199,99 Bq/cm²
Limite de détection :	Pour un niveau de confiance de 97,5 % Après 5 s d'intégration 0,4 Bq/cm² Après 10 s d'intégration 0,30 Bq/cm² Après 60 s d'intégration 0,13 Bq/cm²
Temps de réponse :	< 1 s pour toute variation significative de 0 à 23 Bq/cm² < 2 s pour toute variation significative de 0 à 10 Bq/cm²
Temps d'intégration :	Automatique de 0,5 à 60 secondes, système CID
Alarme sonore :	Sur détection de variation > 4 Bq/cm²
Encombrement :	114 mm x 72 mm x 34 mm
Boîtier :	Plastique ABS renforcé
Alimentation :	Piles 9 V (PP3/6F22/6LR61) Reconnaissance automatique du sens de la pile.
Autonomie :	80 heures pour une activité < 4 Bq/cm2
Masse :	70 g (310 g avec pile)

Support source Beta et Frottis.
Sacoche DOLPHY avec flexico / Sacoche DOLPHY à thermo coller.

NEO
Radio-Débitmètre
Caractéristiques techniques :

Détecteur :	GM compensé en énergie de +/- 40% de keV à 1,25 MeV
Grandeur :	Débit d'équivalent de dose ambiant H*(10)
Sensibilité :	0,7 c/s pour 0,001 mSv/h (137 Cs)
Gamme :	de 0,001 à 160,000 mSv/h
Précision :	+/- 20 % entre 0,010 mSv/h et 0,050 mSv/h
Temps de réponse :	+/- 15 % entre 0,050 mSv/h et 160 mSv/h < 1 s pour une variation significative de 0 à 0,500 mSv/h < 2 s de 0 à 20 µSv/h
Temps d'intégration :	Automatique de 0,5 à 60 secondes, système LUCID 2
Isotropie :	> 90 % pour un angle de +/- 45° > 70 % pour un angle de +/- 90°
Alarmes :	Vibreur + led flash + buzzer Alarme fixe sur dépassement de seuil ou progressive à partir d'un seuil. Niveau sonore supérieur à 85 dBa à 30 cm pour une fréquence des BIP d'environ 1950 Hz
Encombrement :	120 mm x 65 mm x 22 mm (hors antenne)
Boîtier :	Plastique ABS renforcé
Etanchéité :	IP 64, IP 67 dans sa sacoche
Alimentation :	Piles 9 V (PP3/6F22/6LR61)
Autonomie :	20 heures pour un débit < 1 mSv/h
Masse :	140 g (180 g avec pile)
Emission radio :	Fréquence d'émission : 433,92 MHz Puissance d'émission : 10 mW maximum Portée en champ libre : 400 m antenne déployée

Gel couplant ultrason

Gel couplant SG 0

Liquide acoustique jaune paille transparent base synthétique, lavable à l'eau.
Il a été développé spécialement pour faciliter le contrôle par ultrasons sur les pièces requérant une bonne précision de contrôle notamment en mesure d'épaisseur.
L'épaississement spécifique du couplant SG0 lui assure une bonne tenue sur les surfaces à contrôler et un film sous palpeur fin et constant quelle que soit la position.
Le domaine de température d'utilisation normale est de 0°C à 50°C ; au-delà l'emploi reste possible mais la viscosité du liquide pourra varier.

Conditionnement :

- Flacon de 250 ml, 1 litre

Gel couplant SG 1

Sound Good agent 1 est un produit nouvelle génération, rendu gélifié par un effet de liaisons moléculaires peu perturbables (NON Tixotropique, il est semi pâteux / semi fluide donc très facile à étaler et très adhérent en surface verticale ou même sous aplomb !). Utilisable depuis 0° C jusqu'à 50°C sans modification notable, il devient ensuite de plus en plus liquide jusqu'à 80° C max.
Gel partiellement aqueux, il est non séchant, s'accommode facilement des surfaces
mal dégraissées et particulièrement aisé à rincer. Couleur rose, fluorescent sous Uva pour contrôle du rinçage si besoin, presque incolore en couche fine.

Conditionnement :

- Flacon de 250 ml
- Poche de 3 litres, 5 litres, 10 litres

Matrix

Les propriétés thixotropiques du couplant **MATRIX** lui assurent une bonne tenue sur les pièces à contrôler quelle que soit leur position de -10 à 120°C.
L'excellent pouvoir mouillant et la thixotropie du **MATRIX** procurent une excellente transmission acoustique. Il a été développé spécialement pour faciliter le contrôle par ultrasons sur les chantiers et les grandes surfaces.

Conditionnement :

- Flacon de 250 ml
- Seau de 2,5 litres
- Poche de 3 l, 5 l, 10 l

G641

Le G641 est un gel de silicone à haut point d'ébullition avec des additifs. Il peut être utilisé pour contrôle ultrasons sur de grandes surfaces jusqu'à 250°C. Le produit ne coule pas, ne sèche pas, et procure une excellente transmission acoustique même à haute température.

UHT

Le gel UHT s'utilise comme le GST mais sa plage d'utilisation est de 200 à 550°C.

Conditionnement :

- Pot de 200g, 1 kg

Loupe à réticule gradué

* Disponible jusqu'à épuisement

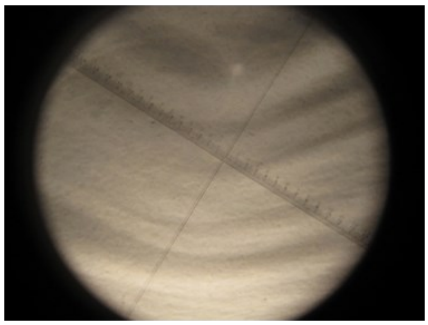
Ces loupes offrent un réticule en verre qui est retirable, mis en contact direct avec l'objet à mesurer pour une comparaison précise. Tous modèles offrent une vis de focalisation aisée et hélicoïdale et optiques achromatiques traitées pour corriger la couleur et permettre la vision d'un champ plat.

Loupe 10X

Loupe se compose d'une base acrylique (démontable en conception 10X), anneau de réticule démontable, tissu de lentille, et une boîte solide en vinyle. Conception 10X inclut un réticule de 35mm avec une échelle de 15 – 0 – 15mm en incrémentations de 0,1mm.

Loupe Illuminée 10X

Ce grossisseur est incorporé dans une assemblée lumineuse qui est complètement démontable. Inclut une boîte solide en vinyle. Nécessite deux piles "C", non incluses. Unité mesure 1-3/8" Dia. x 7"L, pèse 3,5 oz. Conception 10X inclut un réticule de 35mm diamètre avec une échelle de 15 - 0 - 15mm en incrémentations de 0,1mm.



Nettoyage par ultrason

Cuves de Nettoyage ELMASONIC :

Le nettoyage aux ultrasons est à l'heure actuelle le procédé de nettoyage le plus usité. L'intérêt principal de ce type de lavage est de pouvoir atteindre la propreté absolue des pièces à traiter et ce dans un laps de temps très court, sans travaux manuels ultérieurs, sans endommager ni objets ni matériaux. Qu'est-ce que les ultrasons ? Il s'agit d'oscillations sonores produites mécaniquement. L'oreille humaine est apte à percevoir des oscillations allant de 16 à 20000 Hz (oscillations par seconde). Les ondes ultrasoniques commencent au-delà de l'audibilité humaine. Dans un liquide, il est possible de véhiculer de hautes énergies ultrasoniques. Les vibrations et les courants permettent d'accélérer l'efficacité de nettoyage. Ainsi, le procédé de nettoyage est efficace et les résultats optimisés.

Une technique analogique bien éprouvée. Ces appareils de nettoyage sont de forme compacte et trouvent leur place dans de nombreuses applications.
Haute efficacité de nettoyage grâce aux transducteurs en mode sandwich.
· Cuve et habillage robustes en acier inox, entretien facile
· Horloge pour minuterie et marche continue
· Chauffage à thermostat, en option pour une partie de la gamme
· Équipé d'un robinet de vidange et de deux poignées à partir du modèle T660/H
· Haut niveau de sécurité assuré par le label de conformité CE

Disponible à partir du modèle S10, contenance 0,8l, fréquence de 35 kHz et 70 Watts jusqu'au modèle T 1060 avec 90l, 40 kHz et 1600 Watts haute fréquence de pointe par cycle.

Accessoires pour cuves ultrasons
Paniers à insérer :
Pour Elmasonic 10, 15, 30, 40, 60, 70, 80, 100, 120, 180, 300.
Couvercles :

G. DIVERS MATERIELS

Mesureurs d'épaisseur et de dureté

MESUREUR D'EPAISSEUR EM-1

Appareils permettant la mesure d'épaisseur d'une large gamme de matériaux tels que acier, plastique, verre, céramique et autres matériaux homogènes.

- Fonction : Calibration en 1 ou 2 points /Célérité
- Mode mesure 1 point ou balayage
- **Mesure sous peinture (EM-1D)**
- Arrêt automatique pour économiser les piles
- Mémorisation des mesures et transfert via port USB
- Garantie 2 ans

Données techniques

- Ecran LCD rétro éclairé
- Gamme de mesure de 0,65 mm à 500 mm (Acier)
- **Fonction Thru Coat (Echo to Echo) EM*1D**
- Célérité réglable de 1000 à 9999 m/s
- **Résolution : 0,1 mm ou 0.01 mm paramétrable**
- Précision : +/- 0,5% (épaisseur +0,04 mm)

Suivant conditions d'utilisation et matériau mesuré

- Unités : Métrique ou Inch paramétrable
- 4 mesures par sec (Pr = 4 Hz) en mode statique, et 10 mesures par seconde (Prf = 10 Hz) en mode balayage (Scan)
- Mémoire de 2000 fichiers (jusqu'à 100 mesures pour chaque fichiers) soit 200.000 valeurs
- Alimentation par 2 piles type ''AA'' 1,5 volt, longévité de 200 heures (sans rétro éclairage)
- Poids 245 g
- Dimensions 136mm x 72mm x 20mm
- Conforme à la norme **EN 15317-2007**

Livré dans mallette avec notice logiciel et connectique USB.

Fréquence	Diamètre	Gamme de mesure (Acier)	Utilisation
2.5 MHz	22 mm	3 à 500 mm	Matériau atténuant (Fonte), forte épaisseur
2.5 MHz	12 mm	3 à 500 mm	Standard (forte épaisseur)
5 MHz	**10 mm**	**0.7 à 400 mm 3.0 à 60 mm (E to E)**	**Standard (Idéal pour la fonction through-coat)**
5 MHz	6 mm	0.7 à 25 mm	Standard pour tuyauterie
7.5 MHz	6 mm	0,65 à 80 mm	Faible épaisseur ou petit diamètre
7.5 MHz	10 mm	0,65 à 250 mm	Haute résolution
5 MHz	14 mm	4 à 80mm	Haute température < 310° C

MESUREUR D'EPAISSEUR SERIE EM-4

Appareils permettant la mesure d'épaisseur d'une large gamme de matériaux tels que : acier, plastique, verre, céramique et autres matériaux homogènes.

Caractéristique	EM-4	EM-4D	EM-4DL
Affichage couleur	✓	✓	✓
A-Scan Snapshot	✓	✓	✓
Gain : Low, Medium, High	✓	✓	✓
Min/Max Capture	✓	✓	✓
DIFF/RR%	✓	✓	✓
Thru-paint		✓	✓
Data Logger			✓
DataView Software			✓

Data Logger Option :
- Capacité : 400 fichiers, 100 000 données
- Structure fichiers : Fichier grille
- Rangs X colonnes : 21*12
- Port Communication : Port USB 2.0 (Full Speed)
- Software : DataView PC Software

Performances Appareil	
Type Afficheur	OLED 2.4'' couleur, 320x240 pixels, contracte 10,000:1
Principe de mesure	Pulse écho avec palpeur E/R
Emetteur	Impulsion carré 100v, 100ns, Temps de montée <5ns (10-90%)
Fréquence de service	1, 10 MHz
Gamme de mesure	0.60mm à 508mm (0.025'' à 20.00''), dépendant du matériau, du palpeur et de l'état de surface
Précision des mesures	Sélectionnable 0.01mm, 0.1mm (sélectionnable 0.001'', 0.01'') Résolution: >10mm : 0.5%, <10mm : 0.05mm
Unités	Inch ou millimètre
Gain	Bas, Moyen ou Haut suivant condition
Mode Affichage	Normal, Minimum / Maximum capture, DIFF/RR%
PRF	Sélectionnable 4Hz, 8Hz, 16Hz
Gamme célérité Matériau	500 à 999m/s (0.0197 à 0.3937 in/us)
Langages	Paramétrables Chinois, Anglais, Japonais, Français suivant version
Réglages Alarmes	Alarmes Mini et Maxi. Gamme de 0.25mm à 508mm (0.010'' à 20.00''). Changement dynamique des couleurs en cas d'alarme.
Temps Utilisation	Approximativement 40h Alarme visuelle niveau batterie
Arrêt de l'appareil	Sélectionnable ALWAYS ON ou AUTO OFF après 5, 10, 20 mn d'inactivités
Température d'utilisation	-10°C à +50°C (+10°F à +120°F)
Connecteurs	Double Lemo 00 et prise USB mini 2.0
En accord avec	EN 15317-20013
Dimensions	153mm x 76mm x 37mm (H x L x Ep)
Poids et piles	280g avec les deux piles AA

MESUREUR DE DURETE TKM-459C

S'utilise quasiment pour tous les matériaux et surfaces trempés, notamment pour les matériaux et alliages à grain fin et à parois minces. Convient pour les mesures de la courbe de dureté sur les cordons de soudure, pièces enduites ainsi que pour le contrôle des dentures ou dans les rainures, alésages borgnes (à partir du diamètre de 5 mm).

- Unité de dureté : HV, HB, HRB, HRC, HS, résistance à la traction
- Plages de mesures / Tolérances d'erreur par rapport à la valeur affichée :

Vickers : 240-940 HV / 3,6%

Brinell : 90-460 HB / 3,6%

Rockwell : 20-70HRC /3,6%

- Indication : Valeur individuelle ou moyenne
- Etalonnage : à 1 ou 2 points
- Epaisseur min du matériau : 2 mm
- Contrôle de dureté des revêtements : 100 µ mini avec sonde 50 et 30µ mini avec sonde 10
- Dimensions appareil d'affichage (lxPxH) : 80x30x150 mm
- Dimensions sonde de mesure standard 50N : L : 145 mm

MESUREUR DE DURETE MH 100

Utilisant la méthode Leeb de rebond d'une bille, il peut convertir les mesures de dureté dans les unités de dureté suivantes : HRB, HRC, HRA, HV, HB, HS, HL
Relié à une imprimante il peut imprimer sur place les résultats des mesures de dureté avec des alarmes basses et hautes.
Grande capacité de stockage.
Port USB.
Logiciel de transfert des données Data Pro.

Données techniques

- Échelle de mesure : HLD (170-960)
- Direction de l'impact : Toutes les directions avec correction automatique
- Matériaux testés

Acier, fonte d'acier, Acier de construction, Acier inoxydable, Fonte Grise, Fonte GS, alliages d'Aluminium, Cuivre et alliages cuivreux…

- Unité de dureté : Leeb, Brinell, Rockwell A,B,C, Vickers, …
- Affichage : LCD
- Mémoires : 100 groupes (32 dans chaque groupe)
- Alimentation : Batterie Li–Ion 3.7 volts rechargeable. 200 heures d'autonomie sans rétro éclairage
- Interface port : USB
- Dimensions : 142mm*33mm*28mm

CND CONCEPTION

Magnétoscopie
Ressuage
Démagnétisation

Conception, réalisation, entretien, vérification, modification...

Bancs et Générateurs de contrôle par magnétoscopie

Tous types de magnétisation :
Passage de courant, Solénoïde,
Masses Polaires ....
Tous types de courant :
Alternatif, R I A, R2A...

Relevés de mesures
Etalonnage de bancs
Accessoires

Cabine d'examen, Eclairage UV
Appareils de mesure, Témoins

Démagnétisation

Par décroissance de champ, par éloignement
Tunnel sur châssis, avec bande transporteuse, ou intégré au banc de magnétisation

Ligne de contrôle automatisée

Pour tous types de pièces
Tous types de magnétisation
Intégration sur la ligne de production
Automatisation des opérations

Installations de ressuage

Par immersion
Par pulvérisation électrostatique
Manuelles, automatiques
Avec équipements annexes d'aspiration et de manutention
Equipements de préparation de surfaces
Toutes sensibilités de détection
Traitement des eaux
Modification, Adaptation de lignes

Siège social
Zone AMBROISE 3
Route de Northon
40390 St MARTIN DE SEIGNANX
Tél : 05.59.45.37.67.
Fax : 05.59.45.24. 18.

www.cndconception.com

Bureau commercial
1 rue de Marienthal
67240 BISCHWILLER
FRANCE
Tél : 06.81.67.48.94
Fax : 03.88.06.46. 16